



PREFEITURA MUNICIPAL DE NEVES PAULISTA

Avenida Rio Branco, Centro - Cx. Postal: 46 - CEP: 15120-000 - Neves Paulista - SP
Fone: (17) 3271-9020 - CNPJ: 45.145.414/0001-47 - www.nevespaulista.sp.gov.br

Ofício Especial

PREFEITURA MUNICIPAL DE NEVES PAULISTA.

Neves Paulista, 05 de abril de 2.023.

Ref.: Informação VTN- Instrução Normativa RFB nº 1877/2019.

O **MUNICÍPIO DE NEVES PAULISTA**, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ nº 45.145.414/0001-47, domiciliado à Avenida Rio Branco, nº 298, Centro, nesta cidade, representado pelo Ilustríssimo Senhor Prefeito, **MÁRCIO ROGÉRIO RODRIGUES DOS SANTOS**, brasileiro, solteiro, portador da cédula de identidade RG nº 27.533.505-7-SSP/SP, inscrito no CPF/MF nº 169.805.478-52, no uso de suas atribuições, vem respeitosamente à presença de Vossa Senhoria, em cumprimento ao disposto na Instrução Normativa RFB nº 1877/2019, de 14 de março de 2019, informar o Valor da Terra Nua-VTN do Município de Neves Paulista/SP, para o ano de 2023:

Lavoura Aptidão Boa (ha)	Lavoura Aptidão Regular (ha)	Lavoura Aptidão Restrita (ha)	Pastagem Plantada (ha)	Silvicultura Pastagem Natural (ha)	Preservação da Fauna ou Flora (ha)
R\$ 38.355,21	R\$ 32.218,38	R\$ 26.081,54	R\$ 19.944,71	R\$ 13.807,88	R\$ 7.671,04

Os dados sobre o levantamento são os descritos a seguir:

Levantamento Realizado por:

FERNANDO JOSÉ RIBEIRO KACHAN ENGº AGRÔNOMO

CPF 077.866.188-13

RNP – 260507977-5 CREA SP 0601565454

ART nº 28027230230408950



PREFEITURA MUNICIPAL DE NEVES PAULISTA

Avenida Rio Branco, Centro - Cx. Postal: 46 - CEP: 15120-000 - Neves Paulista - SP
Fone: (17) 3271-9020 - CNPJ: 45.145.414/0001-47 - www.nevespaulista.sp.gov.br

Descrição simplificada da metodologia:

Método Comparativo Direto de Dados de Mercado, conforme NBR 14653-3:2019 da ABNT

Período de realização da coleta de dados:

01/11/2022 a 07/02/2023

O VTN refle o preço de mercado de terras, apurado em 1º de janeiro de 2023, conforme especificado no Artigo 5º da Instrução Normativa RFB nº1877/2019.

Ao ensejo, com protestos de estima e distintas considerações.

Atenciosamente,

PREFEITURA MUNICIPAL DE NEVES PAULISTA

VTN MUNICIPAL

2023

LAUDO TÉCNICO

GRAU DE PRECISÃO III
GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO II

NEVES PAULISTA – SP

APTIDÃO AGRÍCOLA	VTN R\$/HA
LAVOURA DE BOA APTIDIÃO	R\$ 38.355,21
LAVOURA DE APTIDÃO REGULAR	R\$ 32.218,38
LAVOURA DE APTIDÃO RESTRITA	R\$ 26.081,54
PASTAGEM PLANTADA	R\$ 19.944,71
SILVICULTURA OU PASTAGEM NATURAL	R\$ 13.807,88
PRESERVAÇÃO DA FAUNA E DA FLORA	R\$ 7.671,04

01 DE JANEIRO DE 2023

FERNANDO JOSÉ RIBEIRO KACHAN

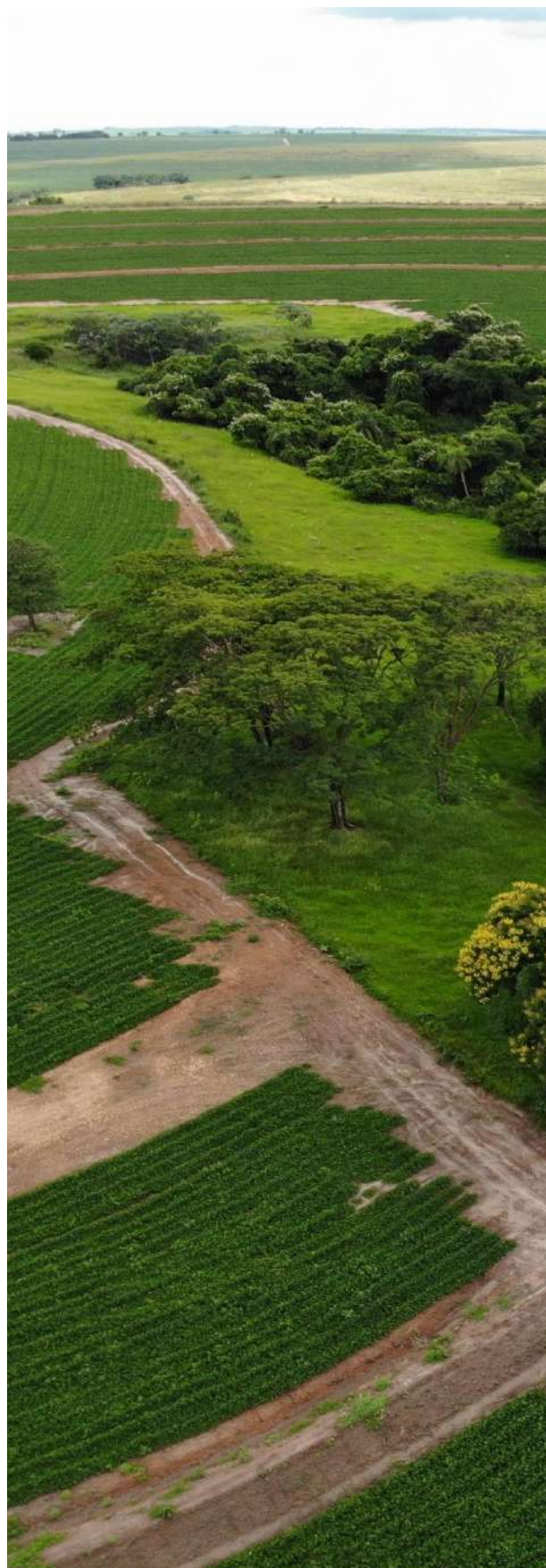
ENG.º AGRÔNOMO

RNP 260507977-5 CREA SP 0601565454

CPF 07786618813

ART 28027230230408950

PERÍODO DE APURAÇÃO 01/11/2022 A 07/02/2023



**NEVES
PAULISTA**

SUMÁRIO

1. DAS PARTES	3
1.1 A CONTRATANTE	3
1.2 A CONTRATADA	3
2. JUSTIFICATIVA.....	4
3. O OBJETIVO	4
4. DEFINIÇÕES NECESSÁRIAS	4
4.1 APTIDÃO AGRÍCOLA	4
4.2 BENFEITORIAS	5
4.2.1 BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS	5
4.2.2 Benfeitorias reprodutivas	5
4.3 CUSTO DE FORMAÇÃO	5
4.4 FATOR DE CLASSE DE CAPACIDADE DE USO DOS SOLOS	5
4.5 IMÓVEL RURAL	6
4.6 LEVANTAMENTO	6
4.7 OFERTAS	6
4.8 OPINIÕES	6
4.9 SITUAÇÃO DO IMÓVEL	6
4.10 TERRA BRUTA	7
4.11 TERRA CULTIVADA	7
4.12 TERRA NUA	7
4.13 TRANSAÇÕES	7
4.14 USO DA TERRA	7
4.15 VALOR DA TERRA NUA	8
5. CORRESPONDÊNCIA ENTRE OS SISTEMAS DE APTIDÃO AGRÍCOLA	8
6. O MÉTODO UTILIZADO NA AVALIAÇÃO DA TERRA NUA	13
6.1 A PESQUISA DE MERCADO EMPREENDIDA	16
6.2 O CÁLCULO DO VALOR DAS BENFEITORIAS	16
6.2.1 Benfeitorias reprodutivas	17
6.2.2 Benfeitorias não reprodutivas	19
7. O MUNICÍPIO DE NEVES PAULISTA	19
7.1 LOCALIZAÇÃO E ACESSO	19
7.2 TERRITÓRIO E POPULAÇÃO	20
7.3 ECONOMIA E EMPREGO	21
7.4 ESTRUTURA FUNDIÁRIA E PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA	21
8. O PERFIL FUNDIÁRIO E O ITR	23
9. O MUNICÍPIO – MEIO FÍSICO	24
9.1 RELEVO	24
9.2 SOLOS	25
9.3 BIOMA	27
9.4 CLIMA	27
9.1 HIDROGRAFIA	30
10. CÁLCULO DO VTN	31
10.1 ATRIBUIÇÃO DAS NOTAS AGRONÔMICAS NA	31

10.2	HOMOGENEIZAÇÃO DA AMOSTRA.....	31
10.3	SANEAMENTO AMOSTRAL	32
10.4	INTERVALO DE CONFIANÇA.....	33
10.5	CAMPO DE ARBÍTRIO.....	34
10.6	GRAU DE PRECISÃO.....	35
11.	GRAU FUNDAMENTAÇÃO.....	35
12.	PERÍODO DE COLETA	35
13.	CONCLUSÃO	36
14.	REFERÊNCIAS	36

1. DAS PARTES

1.1 A contratante

Prefeitura Municipal de Neves Paulista	
CNPJ:	45.145.414/0001-47
Endereço:	Avenida Rio Branco, 298
Município:	Neves Paulista - SP
CEP:	15120-000

1.2 A contratada

Fernando José Ribeiro Kachan - ME	
CNPJ:	24.180.941/0001-12
Endereço:	Rua Jacinto Ruiz Garcia, 1067
Município:	Nova Granada - SP
CEP:	15400-000
Responsável Técnico:	Eng. Agr. Fernando José Ribeiro Kachan, membro titular do IBAPE/SP - Instituto Brasileiro de Avaliação e Perícias de Engenharia do Estado de São Paulo nº. 2009. CREA-SP 0601565454
ART	28027230230404064 Anexo 1



2. JUSTIFICATIVA

Justifica este trabalho o atendimento ao disposto na Instrução Normativa RFB nº. 1877, de 14 de março de 2019 que disciplina a prestação de informações sobre Valor da Terra Nua (VTN) à Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil (RFB) para fins de arbitramento da base de cálculo do Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural (ITR), na hipótese prevista no art. 14 da Lei nº 9.393, de 19 de dezembro de 1996.

3. O OBJETIVO

O objetivo final do trabalho é a determinação do Valor da Terra Nua - VTN no Município de Neves Paulista, preço de mercado, entendido como o valor do solo com sua superfície e a respectiva mata, floresta e pastagem nativa ou qualquer outra forma de vegetação natural, excluídos os valores de mercado relativos a construções, instalações e benfeitorias, culturas permanentes e temporárias, pastagens cultivadas e melhoradas e florestas plantadas, observados os seguintes critérios, referidos nos incisos I a III do art. 12 da Lei nº 8.629, de 25 de fevereiro de 1993:

- I - Localização do imóvel;
- II - Aptidão agrícola; e
- III - dimensão do imóvel.

4. DEFINIÇÕES NECESSÁRIAS

4.1 Aptidão agrícola

Classificação que busca refletir as potencialidades e restrições para o uso da terra e as possibilidades de redução das limitações de seu uso em razão de manejo e melhoramento técnico, de forma a garantir a melhor produtividade e a conservação dos recursos naturais (RFB, 2019).

4.2 Benfeitorias

Resultado de obra ou serviço realizado no imóvel rural (NBR_14653-3 ABNT, 2019).

4.2.1 BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS

Benfeitorias que não geram renda diretamente, tais como edificações, estradas, acessos, cercas, obras e trabalhos de melhoria das terras.

4.2.2 BENFEITORIAS REPRODUTIVAS

Benfeitorias que geram renda diretamente, tais como culturas, florestas plantadas, pastagens cultivadas e pastagens nativas melhoradas.

4.3 Custo de formação

Quantia gasta para o preparo do solo e implantação até a primeira safra (NBR_14653-3 ABNT, 2019).

4.4 Fator de classe de capacidade de uso dos solos

Fator de homogeneização que expressa simultaneamente à influência sobre o valor do imóvel rural de sua capacidade de uso e taxonomia, ou seja, das características intrínsecas e

extrínsecas das terras, como fertilidade, topografia, drenagem, permeabilidade, risco de erosão ou inundação, profundidade, topografia, drenagem, permeabilidade, risco de erosão ou inundação, profundidade, pedregosidade, entre outras.

4.5 Imóvel Rural

Imóvel rústico de área contínua, qualquer que seja sua localização, que se destine à exploração agrícola, pecuária, extrativa vegetal, florestal agroindustrial ou aqueles destinados à proteção e preservação ambiental (NBR_14653-3 ABNT, 2019).

4.6 Levantamento

Conjunto de atividades de coleta, seleção e processamento de dados realizados segundo padrões técnicos e científicos compatíveis com a metodologia adotada pelo órgão ou profissional responsável pelo trabalho.

4.7 Ofertas

Colocação de bens para venda ou outra negociação onerosa no mercado imobiliário.

4.8 Opiniões

Informações de especialistas, intervenientes, agentes financeiros, técnicos, tabeliães, registradores, autoridades públicas, corretores imobiliários ou quaisquer pessoas que transacionem no mercado imobiliário.

4.9 Situação do imóvel

Localização em relação a um centro de referência e o tipo de acesso, do ponto de vista legal e de trafegabilidade (NBR_14653-3 ABNT, 2019).

4.10 Terra bruta

Terra onde existe vegetação natural em seu estado original ou em estágio regenerativo (NBR_14653-3 ABNT, 2019).

4.11 Terra cultivada

Terra com cultivo agrícola ou em pousio (NBR_14653-3 ABNT, 2019).

4.12 Terra nua

Terra sem a consideração de benfeitorias (NBR_14653-3 ABNT, 2019), ou o imóvel por natureza ou acessão natural, compreendendo o solo com sua superfície e a respectiva mata, floresta e pastagem nativa ou qualquer outra forma de vegetação natural.

4.13 Transações

Negociações onerosas de bem no mercado imobiliário, como, por exemplo, compra e venda ou permuta.

4.14 Uso da terra

Utilização efetiva da terra, que pode estar ou não de acordo com a aptidão agrícola, e que, no caso de estar em desacordo, compromete a produtividade potencial ou a conservação dos recursos naturais (RFB, 2019).

4.15 Valor da terra nua

Diferença entre o valor total do imóvel e o valor de suas benfeitorias, considerada, quando for o caso, a existência de passivos ou ativos ambientais (NBR_14653-3 ABNT, 2019).

5. CORRESPONDÊNCIA ENTRE OS SISTEMAS DE APTIDÃO AGRÍCOLA

Para a determinação da aptidão agrícola das terras, dois sistemas se destacam no Brasil, o “Sistema Brasileiro de Classificação da Capacidade de Uso” (LEPCH, 1983), o que mereceu maiores estudos e análises e mais popular entre avaliadores e o “Sistema de Avaliação da Aptidão das Terras” formulado por RAMALHO FILHO & Beek (1995).

A Secretaria da Receita Federal indica a utilização do “Sistema de Avaliação da Aptidão das Terras”, muito embora mencione que caso o levantamento seja realizado com base em aptidões agrícolas diferentes daquela por ela indicadas, o responsável pelo trabalho deverá fazer a adequação mediante justificativa técnica, entre as aptidões levantadas e as indicadas.

Considerando que a referida IN indica a utilização do “Sistema de Avaliação da Aptidão das Terras”, e que os estudos que versam sobre a avaliação de imóveis rurais normalmente consideram como metodologia para a determinação da aptidão agrícola, o “Sistema Brasileiro de Classificação da Capacidade de Uso”, torna-se necessário a utilização de metodologia que se estabeleça correspondência entre os dois sistemas.

Assim, este trabalho para determinação da aptidão agrícola acatará metodologia proposta por Kachan (2020), Tabela 1, e

anteriormente por SEAB (2017:10) que apresentaram tabela de aproximação de classes.

Conhecidos os princípios de cada um dos sistemas de classificação da aptidão das terras e considerando suas peculiaridades, a utilização dessa tabela possibilita atendimento aos critérios estabelecidos pela Secretaria da Receita Federal a partir do "Sistema Brasileiro de Classificação da Capacidade de Uso", amplamente difundido nas avaliações de imóveis rurais e merecedor de maior volume de estudos que o relacionam à avaliação de imóveis rurais.

APTIDÃO AGRÍCOLA DAS TERRAS INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 1877 de 10 DE MARÇO de 2019 COM BASE NO SISTEMA DE AVALIAÇÃO DA APTIDÃO AGRÍCOLA DAS TERRAS		CORRESPONDÊNCIA COM SISTEMA DE CAPACIDADE DE USO SUGERIDO POR LEPSCH NO SISTEMA BRASILEIRO DE CLASSIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE USO	
DESCRIÇÃO	GRUPO	CLASSE	DESCRIÇÃO
Lavoura - aptidão boa: terra apta à cultura temporária ou permanente, sem limitações significativas para a produção sustentável e com um nível mínimo de restrições, que não reduzem a produtividade ou os benefícios expressivamente e não aumentam os insumos acima de um nível aceitável	1	I	Terras cultiváveis, aparentemente sem problemas especiais de conservação
		II	Terras cultiváveis com problemas simples de conservação e/ou de manutenção de melhoramentos
Lavoura - aptidão regular: terra apta à cultura temporária ou permanente, que apresenta limitações moderadas para a produção sustentável, que reduzem a produtividade ou os benefícios e elevam a necessidade de insumos para garantir as vantagens globais a serem obtidas com o uso	2	III	Terras cultiváveis com problemas complexos de conservação e/ou de manutenção de melhoramentos
Lavoura - aptidão restrita: terra apta à cultura temporária ou permanente, que apresenta limitações fortes para a produção sustentável, que reduzem a produtividade ou os benefícios ou aumentam os insumos necessários, de tal maneira que os custos só seriam justificados marginalmente	3	IV	Terras cultiváveis apenas ocasionalmente ou em extensão limitada, com sérios problemas de conservação
Pastagem plantada: terra inapta à exploração de lavouras temporárias ou permanentes por possuir limitações fortes à produção vegetal sustentável, mas que é apta a formas menos intensivas de uso, inclusive sob a forma de uso de pastagens plantadas	4	V	Terras adaptadas – em geral para pastagens, e, em alguns casos, para reflorestamento, sem necessidade de práticas especiais de conservação – cultiváveis apenas em casos muito especiais
		VI	Terras adaptadas – em geral para pastagens e/ou reflorestamento, com problemas simples de conservação – cultiváveis apenas em casos especiais de algumas culturas permanentes protetoras do solo
Silvicultura ou pastagem natural: terra inapta aos usos indicados nos incisos I a IV, mas que é apta a usos menos intensivos	5	VII	Terras adaptadas – em geral somente para pastagens ou reflorestamento – com problemas complexos de conservação
Preservação da fauna ou flora: terra inapta para os usos indicados nos incisos I a V, em decorrência de restrições ambientais, físicas, sociais ou jurídicas que impossibilitam o uso sustentável, e que, por isso, é indicada para a preservação da flora e da fauna ou para outros usos não agrícolas	6	VIII	Terras impróprias para cultura, pastagem ou reflorestamento, que podem servir apenas como abrigo e proteção da fauna e flora silvestre, como ambiente para recreação ou para fins de armazenamento de água

Tabela 1: Correspondência da aptidão agrícola das terras considerando o "Sistema de Avaliação da aptidão agrícola das terras" e o "Sistema Brasileiro de Classificação da Capacidade de Uso (Kachan, 2020).

Estabelecida a correspondência entre os sistemas, e em obediência aos critérios estabelecidos pela Secretaria da Receita Federal, este Laudo Técnico adotará as **classes de aptidões agrícolas do "Sistema de Avaliação da Aptidão das Terras"**:

Classe I - aptidão boa: terra apta à cultura temporária ou permanente, sem limitações significativas para a produção

sustentável e com um nível mínimo de restrições, que não reduzem a produtividade ou os benefícios expressivamente e não aumentam os insumos acima de um nível aceitável;

Classe II - aptidão regular: terra apta à cultura temporária ou permanente, que apresenta limitações moderadas para a produção sustentável, que reduzem a produtividade ou os benefícios e elevam a necessidade de insumos para garantir as vantagens globais a serem obtidas com o uso;

Classe III - aptidão restrita: terra apta à cultura temporária ou permanente, que apresenta limitações fortes para a produção sustentável, que reduzem a produtividade ou os benefícios ou aumentam os insumos necessários, de tal maneira que os custos só seriam justificados marginalmente;

Classe IV: terra inapta à exploração de lavouras temporárias ou permanentes por possuir limitações fortes à produção vegetal sustentável, mas que é apta a formas menos intensivas de uso, inclusive sob a forma de uso de pastagens plantadas;

Classe V: terra inapta aos usos indicados nos incisos I a IV, mas que é apta a usos menos intensivos; ou

Classe VI: terra inapta para os usos indicados nos incisos I a V, em decorrência de restrições ambientais, físicas, sociais ou jurídicas que impossibilitam o uso sustentável, e que, por isso, é indicada para a preservação da flora e da fauna ou para outros usos não.

Importante enfatizar que não se pode confundir a classe de aptidão agrícola ou capacidade de uso do solo com o uso da terra.

O uso da terra é a utilização efetiva da terra (o seu uso atual), que pode estar ou não de acordo com sua aptidão agrícola e que no caso de estar em desacordo, compromete a produtividade potencial ou a conservação dos recursos naturais. Por exemplo, uma pastagem pode estar implantada em terras Classe I, assim como uma lavoura de soja pode estar implantada em terras Classe

IV. Assim, não é a cultura existente que determina a classe de aptidão agrícola do solo, mas sim as diversas características do solo.

Outra questão relevante na avaliação de imóveis rurais e que diz respeito aos sistemas de aptidão agrícola das terras, é relação dos grupos ou classes de aptidão com a situação ou localização e valor do imóvel rural.

O “julgamento da localização de um imóvel rural refere-se, principalmente, à qualidade dos acessos e à proximidade dos mercados consumidores dos produtos explorados” (LIMA, 2020). Lima (2020). O Engenheiro Octávio Teixeira Mendes Sobrinho através de sua experiência ordenou seis categorias de situações da propriedade rústica, considerando principalmente a classe das estradas e estabeleceu uma escala que reflete a relação existente entre a situação do imóvel e o seu valor, escala muito difundida nos trabalhos de avaliação de imóveis rurais (KOZMA, 1994). Lima (2020) ainda menciona a existência de trabalho que “demonstrou não ser possível detectar, em nível de mercado imobiliário, diferenças de valores por hectare para terras com frente para asfalto ou com frente para estradas de terra de boa qualidade” e ainda cita diversos autores que propuseram modelos com vistas à determinação da relação valor do imóvel e situação com diferentes enfoques e que podem representar a realidade de uma região mas não necessariamente reflitam a realidade de todo o Brasil Rural.

Diversos autores estudaram a relação entre o potencial de uso das propriedades e sua situação expressando-a através de indicador denominado Nota Agrônômica - NA ou Índice Agrônômico. Prado (s.d.) cita DEMÉTRIO que destaca que no cálculo da nota agrônômica de uma propriedade agrícola visando saber o valor da terra nua pelo método comparativo, é fundamental associar o conhecimento da capacidade de uso das terras com a localização e qualidade das estradas de acesso a propriedade.

Dentre os autores que estudaram a relação entre o potencial de uso das propriedades e sua situação Kozma (1985) relacionou as Classes do Sistema Brasileiro de Capacidade de Uso com a situação do imóvel rural gerando coeficientes, as mencionadas notas agronômicas.

Situação	Classe							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	100%	95%	0,750	55%	50%	40%	30%	20%
ótima - 100%	1	0,95	0,750	0,55	0,5	0,400	0,3	0,2
muito boa 95%	0,95	0,903	0,713	0,523	0,475	0,380	0,285	0,19
boa - 90%	0,9	0,855	0,675	0,495	0,45	0,360	0,27	0,18
desfavorável - 80%	0,8	0,76	0,600	0,44	0,4	0,320	0,24	0,16
má - 75%	0,75	0,713	0,563	0,413	0,375	0,300	0,225	0,15
péssima - 70%	0,7	0,665	0,525	0,385	0,35	0,280	0,21	0,14

Tabela 2: Tabela com os índices agronômicos para obtenção do valor das terras rústicas segundo a classe de capacidade de uso e situação segundo por Kozma, 1995.

Este estudo elaborado por Kozma e os demais estudos que versam sobre a matéria, se utilizam do "Sistema Brasileiro de Classificação da Capacidade de Uso" que considera oito classes e a Secretaria da Receita Federal determina, na apuração do VTN para fins de arbitramento da base de cálculo do Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural (ITR), o "Sistema de Avaliação de Aptidão Agrícola das Terras" que considera seis grupos.

Em vista dessa circunstância, a solução imediata que se apresenta é a utilização de modelo proposto por Kachan (2020) que sugeriu tabela de correspondência relacionando as notas agronômicas determinadas considerando as classes do "Sistema Brasileiro de Classificação da Capacidade de Uso" com os grupos do "Sistema de Avaliação de Aptidão Agrícola das Terras".

Notas Agronômicas (NA) para obtenção do valor das terras rústicas, segundo as classes de aptidão agrícola do "Sistema de Aptidão Agrícola"

Situação	NA -Nota agrônômica					
	1	2	3	4	5	6
Ótima	1,000	0,840	0,680	0,520	0,360	0,200
Muito Boa	0,950	0,798	0,646	0,494	0,342	0,190
Boa	0,900	0,756	0,612	0,468	0,324	0,180
Regular	0,800	0,672	0,544	0,416	0,288	0,160
Desfavorável	0,750	0,630	0,510	0,390	0,270	0,150
Ruim	0,700	0,588	0,476	0,364	0,252	0,140

Tabela 3: Notas Agronômicas (NA) para obtenção do valor das terras rústicas, segundo as classes de aptidão agrícola do "Sistema de Aptidão Agrícola" Kachan (2020).

Definido este critério, identifica-se localização média que melhor expressa a situação dos imóveis rurais do município.

6. O MÉTODO UTILIZADO NA AVALIAÇÃO DA TERRA NUA

A determinação do valor da terra nua no município para fins de cálculo do Imposto Territorial Rural (ITR) foi feita através do método evolutivo, conforme recomenda a NBR 14.953-3 Avaliação de Bens, Parte 3 Imóveis Rurais.

8.4.2 O método evolutivo pode também ser empregado quando se deseja obter o valor da terra nua ou das benfeitorias a partir do conhecimento do valor total do imóvel, considerada a equação a seguir:

$$VTN = VTI - VBR - VBNR - AA + PA$$

EXEMPLO Cálculo do valor da terra nua para efeito do Imposto Territorial Rural (ITR).

Figura 1: (NBR_14653-3 ABNT, 2019)

8.4.3 Na aplicação do método evolutivo, convém que:

- a) o valor da terra nua seja determinado pelo método comparativo direto de dados de mercado (ver 10.1). Como, em geral, é muito raro compor uma amostra de terras nuas, pode-se utilizar o procedimento citado em 8.4.2;
- b) os valores das benfeitorias e das obras e trabalhos de melhoria das terras sejam apropriados pelo método comparativo direto de custo, pelo método da quantificação de custo ou pelo método da capitalização da renda;
- c) a avaliação de culturas e florestas plantadas seja realizada pelo método da capitalização da renda.

Figura 2: Figura 3: (NBR_14653-3 ABNT, 2019)

O VTN foi determinado pelo “Método Comparativo Direto de Dados de Mercado” que *“identifica o valor de mercado do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra”* (NBR_14653-3 ABNT, 2019). Significa, pois, que através da pesquisa e amostragem de valores de imóveis vendidos ou ofertados no mercado imobiliário, se determina o VBU – Valor Básico Unitário do hectare no município, uma vez subtraídos os valores de benfeitorias existentes e correlacionando as respectivas Notas Agrônomicas – NA que servirão como fatores de homogeneização da amostra, permitindo que se extraiam conclusões seguras de realidades distintas.

A Nota Agrônômica – NA é um indicador do potencial de uso da propriedade pois relaciona a situação do imóvel e as áreas superficiais de cada classe de capacidade de uso dos solos que compõe o elemento amostral.

O cálculo da NA de cada um dos elementos amostrais é feito através da Equação 1:

$$NA_e = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F_n \times A_n$$

Equação 1

Onde:

NAe = NA do elemento amostral

F = Fator (Quadro 13)

A = Área superficial

Determinada a NA de cada um dos elementos amostrais realiza-se a homogeneização dos valores em R\$/hectare (obtidos na pesquisa de mercado), relacionando o NA dos parâmetros ao NA do imóvel paradigma que assume valor 1 (Quadro 13), através da Equação 2:

$$VBUEh = (N_{Ap} \div N_{Ae}) \times VBUE$$

Equação 2

Onde:

VBUEh = Valor Básico Unitário do elemento amostra homogeneizado

N_{Ap} = Nota agrônômica do paradigma (fator 1)

N_{Ae} = Nota Agrônômica do elemento

VBUE = Valor Básico Unitário do elemento amostral

Calculado o VBU de cada um dos elementos amostrais, obtém-se a média aritmética dos valores, que ainda devem ser submetida ao saneamento amostral estatístico, para em seguida estabelecer o VBU saneado do Imóvel Paradigma.

Sobre o VBU saneado do Imóvel Paradigma, que assume, no que diz respeito à situação aquela que represente a média dos imóveis rurais do município, aplicam-se os fatores de ponderação relativos às classes de aptidão (tabela 3), obtendo os valores de terra nua para cada uma delas.

$$VTN = VBU_s \times F_p$$

Equação 3

Onde:

VTN: Valor da terra nua no município

VBU_s: Valor Básico Unitário saneado

F_p: Fator de ponderação

6.1 A pesquisa de mercado empreendida

Para a determinação do VTN do Paradigma foi empreendida pesquisa de mercado procurando identificar imóveis transacionados recentemente ou ofertados à venda. Os imóveis ofertados foram submetidos ao fator de oferta ou elasticidade de 10%.

Foram consultados, corretores de imóveis e pessoas afeitas ao mercado imobiliário local que forneceram a informações de imóveis rurais, inclusive situados além dos limites do município, que representavam como um todo a realidade imobiliária do município em 1º de Janeiro de 2023 no que diz respeito aos imóveis rurais, relação no Anexo 3.

6.2 O cálculo do valor das benfeitorias

Como o objetivo deste trabalho é dizer sobre o VTN, valor da terra nua, é necessário que do valor dos imóveis constituintes da amostra sejam subtraídos os valores das benfeitorias reprodutivas (culturas agrícolas) e benfeitorias não reprodutivas (construções e instalações).

A seguir a metodologia utilizada para avaliação das benfeitorias.

6.2.1 BENFEITORIAS REPRODUTIVAS

Das benfeitorias reprodutivas nos elementos amostrais apareceram a cultura da cana-de-açúcar e pastagens.

Para a avaliação de pastagens plantadas em separado, a norma técnica recomenda o emprego do custo de formação, com a aplicação de um fator de depreciação decorrente da diminuição da capacidade de suporte da pastagem (NBR_14653-3 ABNT, 2019).

6.2.1.1 PASTAGENS

O cálculo do valor da pastagem foi calculado através da utilização da expressão:

$$V_p = C_f \times d$$

Equação 4

Onde:

V_p = valor da pastagem;

C_f = custo de formação, que se resume neste caso ao custo de plantio, retirado de uma planilha adaptada à tecnologia utilizada no imóvel em estudo;

d = depreciação.

A depreciação da pastagem foi determinada levando-se em consideração tabela e critérios abaixo descritos (Saviotto, 1997):

ÍNDICES DE DEPRECIÇÃO DAS PASTAGENS (SAVIETTO 1997)					
Classificação	Ótimo	Bom	Regular	Mau	Péssimo
Depreciação	1	0,8	0,6	0,4	0,2

Quadro 1: elaborado por (Savietto, 1997).

Fatores a serem observados para classificação das pastagens:

- Incidência de ervas daninhas invasoras;
- Falhas na formação ou claros na pastagem;
- Processos erosivos;
- Presença de cupinzeiros e/ou formigueiros;
- Baixo nível de manejo, como, por exemplo, excesso de pastoreio;
- Ausência de divisão de pastagem, o que implica baixo nível de manejo;
- Aspecto vegetativo ruim, com as plantas não atingindo a altura média da espécie;

Determinação do estado da pastagem:

- Bom: presença / ocorrência de um dos itens acima;
- Regular: presença / ocorrência de dois dos itens acima;
- Mau: presença / ocorrência de três dos itens acima;
- Péssimo: presença / ocorrência de quatro dos itens acima;

6.2.1.2 CULTURAS PERMANENTES

As culturas permanentes foram avaliadas através do método do valor econômico, considerando o valor presente dos rendimentos líquidos de uma cultura em seu terceiro ciclo de produção.

6.2.2 BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS

As avaliações das benfeitorias não reprodutivas foi feita pelo método comparativo direto de custos, através de orçamentos qualitativos e quantitativos, compatíveis com o grau de fundamentação. Considerou-se a depreciação do bem, observando-se os aspectos físicos como idade, vida útil e estado de conservação levados ao Método de Ross Heidecke.

Os custos unitários de reprodução das edificações foram calculados segundo critérios recomendados pelo IBAPE a partir do CUB - SP janeiro/2023 no valor de R\$ 1554,54/m² padrão R8N.

Para todas as benfeitorias não reprodutivas existentes nos elementos amostrais considerou-se 50% de vida útil e estado de conservação necessitando de reparos de simples a importantes, coeficiente "k" de 0,512.

BENFEITORIA	Tipo	Padrão	Área/Medida	Conservação	Unitário novo	Resid. %	K	Foc	Unitário depreciado	Valor atual
Casa sede	Casa	Simples	168	E	R\$ 2.201,73	20%	0,574	0,659	R\$ 1.451,38	R\$ 243.832,46
Galpão	Galpão	Econômico	26	C	R\$ 1.071,83	20%	0,574	0,659	R\$ 706,55	R\$ 18.370,27
Cobertura	Cobertura	Médio	420	F	R\$ 515,67	20%	0,574	0,659	R\$ 339,93	R\$ 142.771,61
Barramento	Represa		90	E	R\$ 533,86	10%	0,574	0,617	R\$ 329,18	R\$ 29.626,15
Cercas	Arame Liso		12418	E	R\$ 17,81	10%	0,574	0,617	R\$ 10,98	R\$ 136.352,05
Poço e caixa d'água	Semi artesiano		1	D	R\$ 40.000,00	10%	0,574	0,617	R\$ 24.664,00	R\$ 24.664,00
Curral	Curral de cordoalha		132	G	R\$ 443,81	10%	0,574	0,617	R\$ 273,65	R\$ 36.121,97
Casa de empregado	Casa	Econômico	90	F	R\$ 1.883,18	20%	0,574	0,659	R\$ 1.241,39	R\$ 111.725,22
Rede de energia	Trifásica		1	D	R\$ 60.000,00	10%	0,574	0,617	R\$ 36.996,00	R\$ 36.996,00

Quadro 2: Quadro resumo das depreciações pelo critério de Ross Heideck.

7. O MUNICÍPIO DE NEVES PAULISTA

7.1 Localização e acesso

No quadro 3 abaixo são apresentados as informações a respeito da localização e acesso ao município e a figura 3 mostra sua localização.

Localização	
Estado:	São Paulo
Distância à capital (km):	469
Coordenadas:	20° 50' 45" S 49° 37' 48" O
Região de Governo:	São José do Rio Preto
Região Administrativa	São José do Rio Preto
Municípios Limítrofes:	Mirasso, José Bonifácio, Nipoã, Bálamo e Monte Aprazível
Principais Rodovias:	SP-310 Rod. Feliciano S. Cunha

Quadro 3



Figura 4: Localização do município no Estado de São Paulo (Wikipédia, 2019)

7.2 Território e população

O quadro 4 abaixo traz as informações a respeito do território e população do município (SEADE, 2023).

Território e População	
Área em km ² : 219,05	Área em ha: 21.905
População: 8.592	8.917 (2021) ²
Densidade Demográfica (habitantes/km ²): 39,22	

1 <https://perfil.seade.gov.br/>

2 <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp>

Quadro 4

7.3 Economia e emprego

Dados de economia, são apresentados no quadro 5 a seguir.

PIB per capita 2018 ¹	R\$ 24.531,02
Participação dos Empregos Formais da Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca, Aquicultura no Total de Empregos Formais (Em %) - 2018 ¹	15,07
Rendimento Médio dos empregos Formais da Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura (Em R\$) - 2019 ¹	1.636,00
Salário médio dos trabalhadores formais (Salários Mínimos) 2020 ²	2
Pessoal ocupado (pessoas) 2020 ²	1.775
População ocupada (Em %) 2020 ²	19,9
Percentual das receitas oriundas de fontes externas 2015 ²	74,70%

1 <https://perfil.seade.gov.br/>

2 <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp>

Quadro 5: Informações da economia, emprego e rendimento 1 (SEADE, 2023), 2 (IBGE, 2023).

7.4 Estrutura fundiária e produção agropecuária

Segundo o IBGE, Censo Agropecuário 2017, no Município existem 285 estabelecimentos agropecuários, todos ocupando pessoal e que ocupam área de 12.615 hectares. Segundo estes dados, o tamanho médio dos imóveis rurais é de 44 hectares.

O Quadro 6, caracteriza de maneira sintética a utilização das terras do município e o perfil dos estabelecimentos agropecuários (IBGE, 2017).

ÁREA DOS ESTABELECIMENTOS AGROPECUÁRIOS	21.299	ha
NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS AGROPECUÁRIOS	274	Estabelecimentos
DIMENSÃO MÉDIA DOS IMÓVEIS	78	ha
Com pessoal ocupado	269	Estabelecimentos
UTILIZAÇÃO DAS TERRAS		
Lavouras		
Lavouras permanentes	2.467	ha
Lavouras permanentes	89	Estabelecimentos
Lavouras temporárias	1.582	ha
Lavouras temporárias	80	Estabelecimentos
Pastagens		
Naturais	465	ha
Naturais	62	Estabelecimentos
Plantadas em boas condições	4.342	ha
Plantadas em boas condições	169	Estabelecimentos
Plantadas em más condições	n.i.	ha
Plantadas em más condições	2	Estabelecimentos
Matas ou florestas		
Naturais destinadas à preservação permanente ou reserva legal	1.265	ha
Naturais destinadas à preservação permanente ou reserva legal	117	Estabelecimentos
Florestas plantadas	217	ha
Florestas plantadas	19	Estabelecimentos

Quadro 6

Das culturas agrícolas existentes no município a predominante é a cana-de-açúcar (IBGE, 2017).

A bovinocultura, das atividades pecuárias é aquela que apresentam maior relevância, conforme apresentado no quadro 8 (IBGE, 2017).

PRINCIPAIS ATIVIDADES AGRÍCOLAS		
Produção de látex		
Número de estabelecimentos	60	Estabelecimentos
Área nos estabelecimentos com 50 pés e mais	1.648	ha
Nº de pés existentes nos estabelecimentos com 50 pés e mais (30/09/2017)	802	pés (x 1.000)
Produção de laranja		
Número de estabelecimentos	8	Estabelecimentos
Área nos estabelecimentos com 50 pés e mais	555	ha
Nº de pés existentes nos estabelecimentos com 50 pés e mais	298	pés (x 1.000)
Produção cana de açúcar		
Número de estabelecimentos	33	Estabelecimentos
Área colhida	10.407	ha
Produção Milho		
Número de estabelecimentos	19	Estabelecimentos
Área colhida	141	ha

Quadro 7

A bovinocultura é a principal atividade pecuária, conforme apresentado no quadro 7 (IBGE, 2017).

PRINCIPAIS ATIVIDADES PECUÁRIAS		
Produção de bovinos		
Número de estabelecimentos		Estabelecimentos
Efetivo do rebanho	10.785	Cabeças
Quantidade de leite de vaca produzida ao	815	l (x 1.000)

Quadro 8

8. O PERFIL FUNDIÁRIO E O ITR

O perfil fundiário do município condiciona a arrecadação do ITR – Imposto Territorial Rural, uma vez que esta se relaciona com o grau de utilização e dimensão dos imóveis rurais, conforme evidencia-se através da tabela 4 que traz as alíquotas de contribuição do ITR.

Tabela de Alíquotas para Cálculo do Imposto (%)					
Área Total do Imóvel (em hectares)	Grau de Utilização (GU) (%)				
	Até 30	Maior que 30 até 50	Maior que 50 até 65	Maior que 65 até 80	Maior que 80
Até 50	1,00	0,70	0,40	0,20	0,03
Maior que 50 até 200	2,00	1,40	0,80	0,40	0,07
Maior que 200 até 500	3,30	2,30	1,30	0,60	0,10
Maior que 500 até 1.000	4,70	3,30	1,90	0,85	0,15
Maior que 1.000 até 5.000	8,60	6,00	3,40	1,60	0,30
Acima de 5.000	20,00	12,00	6,40	3,00	0,45

Tabela 4: Alíquotas do ITR.

Nesse sentido, é útil a estratificação dos imóveis rurais do município de acordo com suas dimensões, com vistas à estimativa da alíquota média incidente sobre o valor da terra nua dos imóveis.

O quadro 9 apresenta essa estratificação segundo dados disponibilizados pelo SICAR Federal.

No anexo 2 é apresentado mapa com a localização dos imóveis rurais existentes no município segundo informações do SICAR Federal.

Dimensão dos imóveis	Alíquota	Área (ha)	Nº de imóveis
<=50	0,03%	6.267,41	370
>50 <=200	0,07%	9.070,36	102
>200 <=500	0,10%	4.244,71	14
>500 <=1000	0,15%	563,13	1
>1000 <=5000	0,30%	1.296,69	1
>5000	0,45%	0,00	0
Total dos imóveis		21.442,30	488
Alíquota média	0,08%		

Quadro 9

9. O MUNICÍPIO – MEIO FÍSICO

9.1 Relevo

Neves Paulista tem altitude média aproximada de 450 metros, com relevo suave ondulado. Conforme se evidencia no mapa de elevação do município (DataGeo, 2020) apresentado na figura 5.

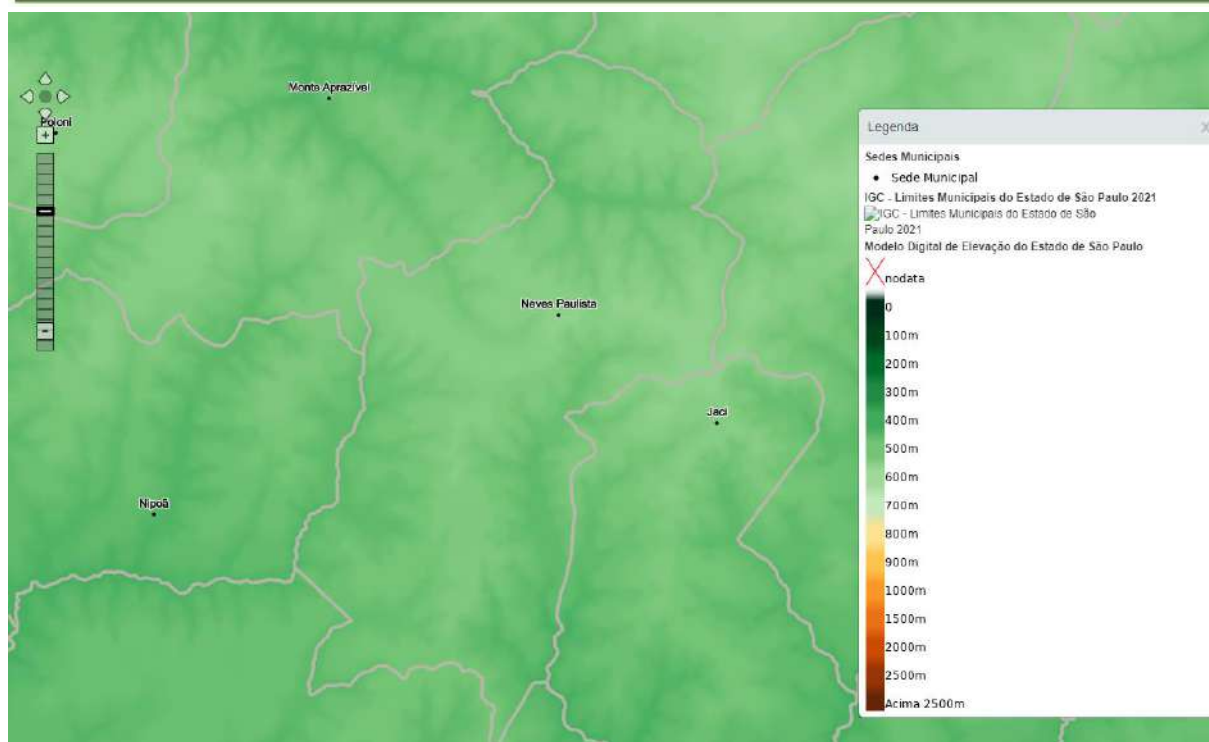


Figura 5: Modelo Digital de Elevação do Município de Neves Paulista (DataGeo, 2020).

9.2 Solos

No município de Neves Paulista, segundo o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos SIBCS, predominam os solos (Embrapa Solos, 2017) apresentados no quadro 10.

Solo (Sistema Brasileiro de Classificação de Solos SIBCS, 2013)
PVAe10: Latossolos Vermelhos Distroficos + Latossolos Vermelhos Eutroferricos + Argissolos Vermelhos Eutroficos
LVd15: Argissolos Vermelho-Amarelos Eutroficos + Argissolos Vermelhos Eutroficos + Latossolos Vermelhos Distroficos

Quadro 10



Figura 6: Mapa pedológico de Neves Paulista (DataGeo, 2020).

A capacidade de uso das terras é uma classificação técnica ou interpretativa baseada no conhecimento das potencialidades e limitações das terras, considerando em especial a suscetibilidade à erosão (Prado, 2016).

Hélio do Prado oferece ferramenta que relaciona os solos, segundo SiBCS, sua declividade e sua Capacidade de Uso na Escala Norton.

A quadro 11 relaciona os solos do município à capacidade de uso sugerida pela Secretaria da Receita Federal. Tal correspondência foi determinada a partir das relações trazidas na tabela 1 e aplicada a ferramenta sugerida por Hélio do Prado.

Solo (Sistema Brasileiro de Classificação de Solos SIBCS, 2013)	Declive (%)	Capacidade de uso
PVAe10: Latossolos Vermelhos Distroficos + Latossolos Vermelhos Eutroferricos + Argissolos Vermelhos Eutroficos	2-5	I
	5-10	II
	10-15	III
LVd15: Argissolos Vermelho-Amarelos Eutroficos + Argissolos Vermelhos Eutroficos + Latossolos Vermelhos Distroficos	2-5	I
	5-10	II
	10-15	III

Quadro 11

9.3 BIOMA

O Município de Neves Paulista está inserido majoritariamente no Bioma Mata Atlântica (Portal Brasileiro de Dados Abertos, 2018) conforme se visualiza no Mapa de Biomas do município (DataGeo, 2020), figura 6.

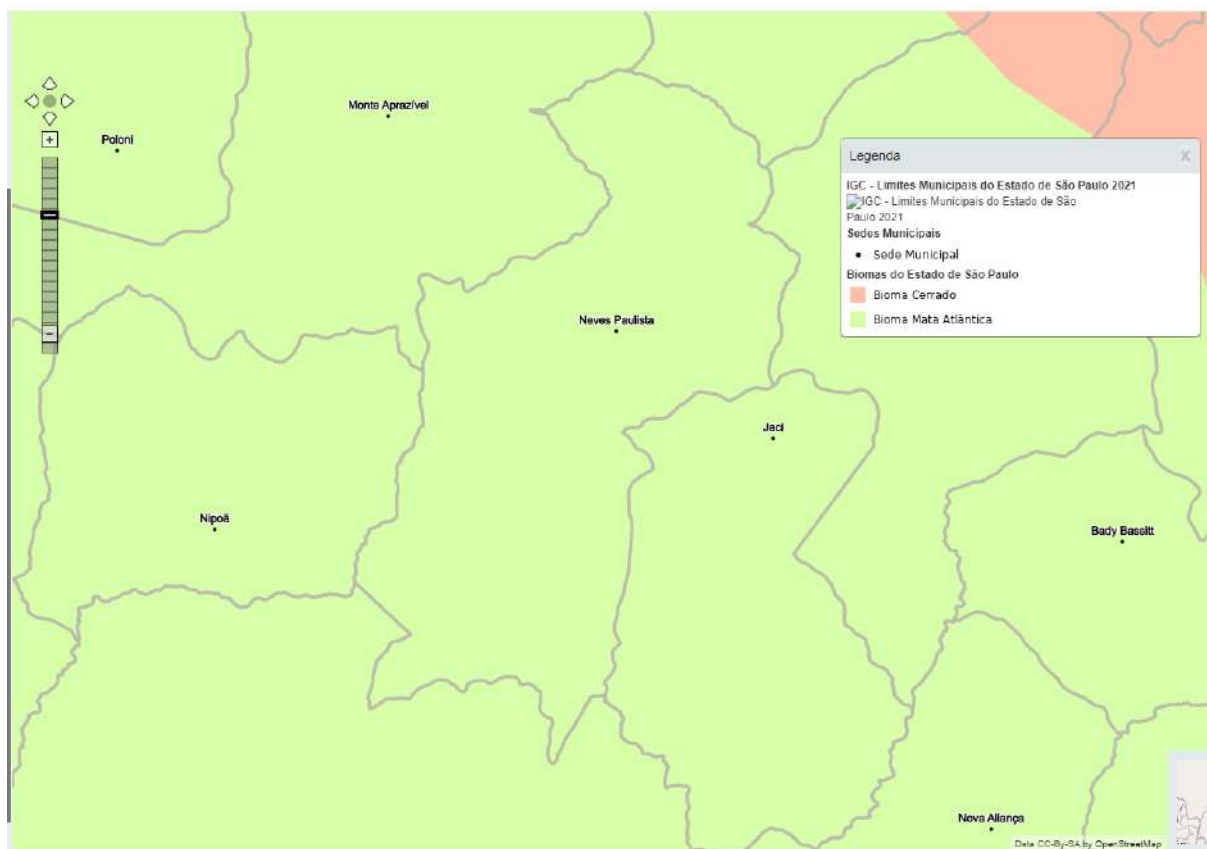


Figura 7: Bioma do Município de Neves Paulista (DataGeo, 2020).

9.4 CLIMA

O clima do município de Neves Paulista, segundo tipos climáticos (Koeppen), é Aw - Clima tropical, com inverno seco. Apresenta estação chuvosa no verão, de novembro a abril, e nítida estação seca no inverno, de maio a outubro (julho é o mês mais seco). A temperatura média do mês mais frio é superior a 18°C. As precipitações são superiores a 750 mm anuais, atingindo 1800 mm (Embrapa Florestas, s.d.).

Os dados a seguir a seguir, foram obtidos em Wheather Spark para o Município de Monte Aprazível e pela proximidade representam também a realidade de Neves Paulista. Por ser uma transcrição são trazidos entre aspas e itálico.

"a estação com precipitação é quente, abafada e de céu quase encoberto; a estação seca é morna e de céu quase sem nuvens. Ao longo do ano, a temperatura normalmente varia de 14°C a 33°C e raramente fica abaixo de 10°C ou acima de 38°C".

"A estação quente dura 2,6 meses, de 1º de setembro a 20 de novembro, com temperatura média diária máxima acima de 32°C. O mês mais quente do ano em Monte Aprazível é outubro, com média máxima de 33°C e mínima de 20°C."

"A estação fria dura 2,6 meses, de 3 de maio a 21 de julho, com temperatura média diária máxima abaixo de 27°C. O mês mais frio do ano em Monte Aprazível é junho, com temperatura média de 14°C e máxima de 26°C."

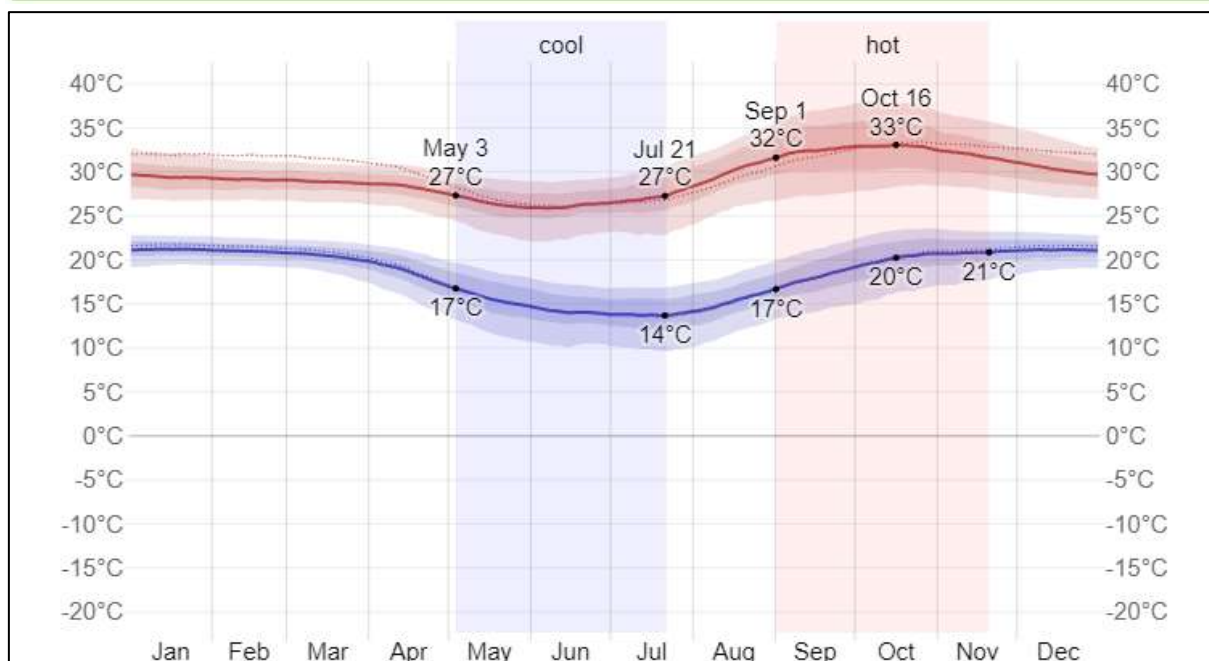


Figura 8: Temperaturas máximas e mínimas médias em Neves Paulista
Precipitação pluviométrica (Wheather Spark, s.d.).

"A estação de maior precipitação dura 5,2 meses, de 26 de outubro a 3 de abril, com probabilidade acima de 38% de que um determinado dia tenha precipitação. O mês com mais dias chuvosos em Monte Aprazível é janeiro, com média de 20,8 dias com pelo menos 1,00 milímetro de precipitação.

A estação seca dura 6,7 meses, de 3 de abril a 26 de outubro. O mês com menos dias chuvosos em Monte Aprazível é julho, com média de 2,4 dias com pelo menos 1,00 milímetro de precipitação."

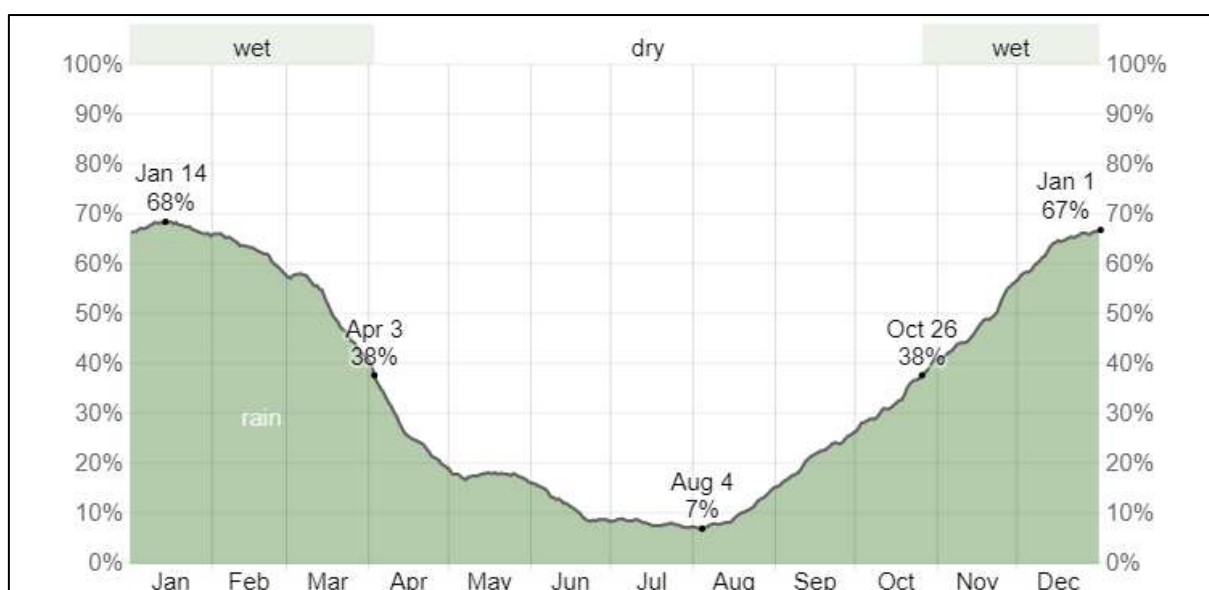


Figura 9: Probabilidade de diária de precipitação (Wheather Spark, s.d.).

Em Neves Paulista tem variação sazonal extrema na precipitação mensal de chuva.

"Chove o ano todo em Monte Aprazível. O mês de maior chuva em Monte Aprazível é janeiro, com precipitação média de 222 milímetros.

O mês que menos chove em Monte Aprazível é julho, com precipitação média de 15 milímetros".

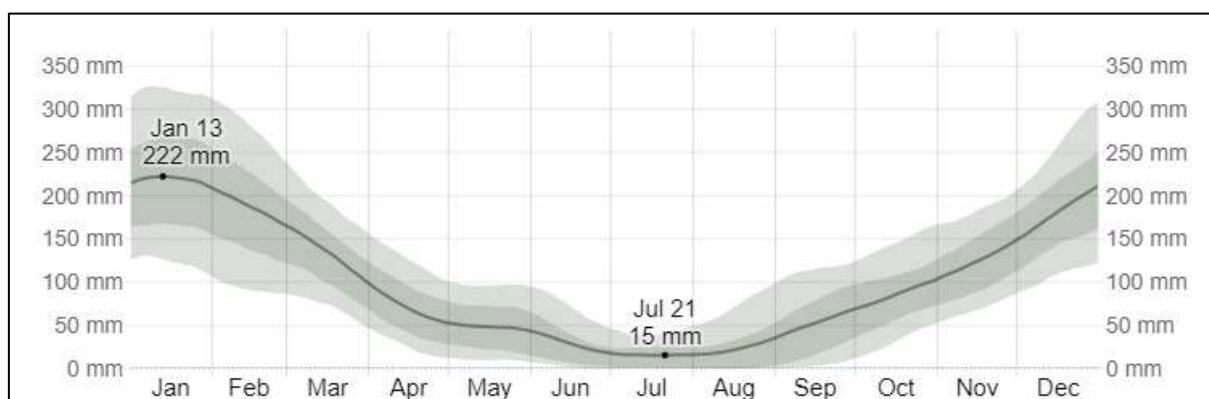


Figura 10: Chuva mensal média (Wheather Spark, s.d.)

9.1 Hidrografia

Neves Paulista se insere nas Bacias Hidrográficas do Tietê Batalha - UGRHI 16 (SigRH, 2006), São José dos Dourados - UGRHI 18 e Baixo Tietê - UGRHI 19. Seus principais recursos hídricos são (Wikipedia, 2019):

Rio São José dos Dourados
 Ribeirão do Jacaré
 Córrego da Água Limpa
 Córrego da Jacutinga

Na figura 10 o mapa da hidrografia de Neves Paulista.

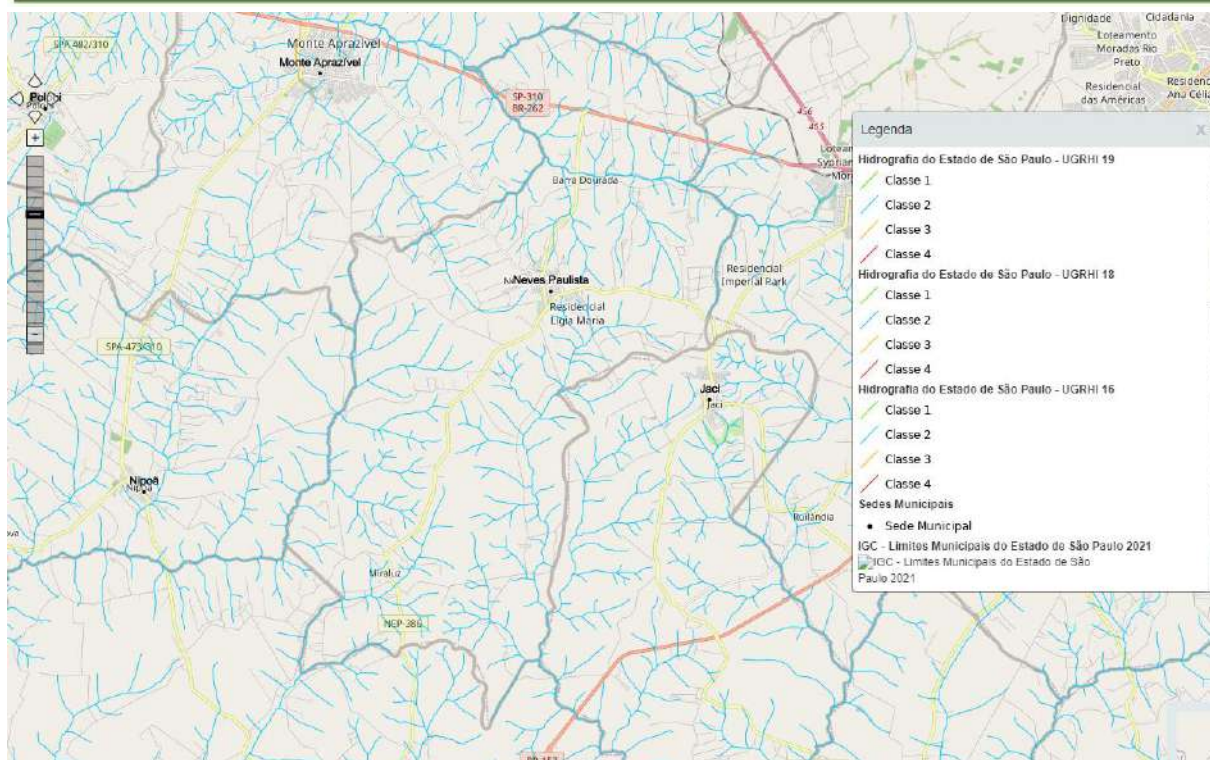


Figura 11: Hidrografia do município (DataGeo, 2020).

10. CÁLCULO DO VTN

10.1 Atribuição das notas agronômicas NA

QUADRO RESUMO DA NOTA AGRONÔMICA																
Elemento	Tipo	Situação	Gleba 1			Gleba 2			Gleba 3			Gleba 4			Área _{total} (ha)	NA
			Classe	Área (ha)	Fator	Classe	Área (ha)	Fator	Classe	Área (ha)	Fator	Classe	Área (ha)	Fator		
PARADIGMA	PARADIGMA	Ótima	I	1,000	1,000			0,000			0,000			0,000	1,000	1,000
1	Oferta	Ótima	II	12,1	0,840	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	12,100	0,840
2	Oferta	Ótima	II	96,8	0,840	VI	12,1	0,200	0	0	0,000	0	0	0,000	108,900	0,769
3	Oferta	Muito Boa	II	10,76	0,798	1,34	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	10,760	0,798
4	Realizado	Muito Boa	III	13,75	0,646	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	13,750	0,646
5	Oferta	Muito Boa	II	40,3789	0,798	VI	7,12569	0,190	0	0	0,000	0	0	0,000	47,505	0,707
6	Oferta	Ótima	III	16,94	0,840	III	48,4	0,680	0	0	0,000	0	0	0,000	65,340	0,721
7	Oferta	Muito Boa	III	45,98	0,646	VI	7,26	0,190	0	0	0,000	0	0	0,000	53,240	0,584
8	Oferta	Muito Boa	II	37,51	0,798	VI	1,21	0,190	0	0	0,000	0	0	0,000	38,720	0,779
9	Oferta	Ótima	II	121	0,840	VI	24,2	0,200	0	0	0,000	0	0	0,000	145,200	0,733
10	Oferta	Muito Boa	II	14,52	0,798	3,63	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	14,520	0,798
11	Oferta	Ótima	II	17,5	0,840	VI	3,07	0,200	0	0	0,000	0	0	0,000	20,570	0,744

Quadro 12: Quadro resumo de atribuição das notas agronômicas NA aos elementos amostrais.

10.2 Homogeneização da amostra

QUADRO HOMOGENEIZAÇÃO DA AMOSTRA									
Elemento	Tipo	Situação	Área Total	NA	Fertilidade	VTI	Benfeitorias	VTN/ha	VTN _{homogeneizado}
1	Oferta	Ótima	12,100	0,840	20%	1.300.000,00	165.511,97	72.271,74	86.037,78
2	Oferta	Ótima	108,900	0,769	20%	8.500.000,00	1.841.655,78	45.531,17	59.216,84
3	Oferta	Muito Boa	10,760	0,798	20%	900.000,00	324.366,81	36.768,88	46.076,30
4	Realizado	Muito Boa	13,750	0,646	0%	873.000,00	388.791,26	35.215,18	54.512,66
5	Oferta	Muito Boa	47,505	0,707	20%	3.750.000,00	1.158.944,17	38.755,32	54.832,08
6	Oferta	Ótima	65,340	0,721	20%	4.460.000,00	924.193,60	40.462,30	56.082,24
7	Oferta	Muito Boa	53,240	0,584	20%	2.200.000,00	67.796,85	31.784,43	54.442,35
8	Oferta	Muito Boa	38,720	0,779	20%	2.800.000,00	477.762,32	45.512,34	58.424,05
9	Oferta	Ótima	145,200	0,733	20%	13.800.000,00	5.891.644,10	35.457,00	48.350,45
10	Oferta	Muito Boa	14,520	0,798	20%	1.580.000,00	660.276,43	41.578,76	52.103,71
11	Oferta	Ótima	20,570	0,744	20%	1.900.000,00	802.886,48	34.862,11	46.827,32

Quadro 13: Quadro resumo de homogeneização dos elementos amostrais.

10.3 Saneamento amostral

Para o saneamento amostral, foram testados os critérios da Média, do Desvio Padrão, Chauvenet e Arley.

A análise dos modelos indicou não houve diferença estatística entre os critérios.

Resumo dos critérios de saneamento			
CRITÉRIO	n _{saneado}	Média _{saneada} R\$/ha	S _{saneado}
Média	10	53.086,80	4.638,97
Desvio-padrão	10	53.086,80	4.638,97
Chauvenet	10	53.086,80	4.638,97
Arley	10	53.086,80	4.638,97
Critério de saneamento utilizado			
Desvio-padrão	10	53.086,80	4.638,97

Quadro 14: Quadro resumo dos critérios de saneamento amostral, média saneada em R\$/hectare.

O saneamento amostral avaliou o VBU (Valor Básico Unitário) de um hectare com localização ótima e Classe de Uso do Solo Classe I. No quadro 16 o resumo do saneamento amostral pelo critério do Desvio Padrão.

SANEAMENTO PELO CRITÉRIO DO DESVIO PADRÃO

DADOS SEMELHANTES	
Elemento	VTN _{indexado}
1	R\$ 86.037,78
2	R\$ 59.216,84
3	R\$ 46.076,30
4	R\$ 54.512,66
5	R\$ 54.832,08
6	R\$ 56.082,24
7	R\$ 54.442,35
8	R\$ 58.424,05
9	R\$ 48.350,45
10	R\$ 52.103,71
11	R\$ 46.827,32
Média	R\$ 56.082,34
s	R\$ 10.866,19
n	11

Média + ou - o desvpad

SANEAMENTO	
Limite _{inferior}	R\$ 45.216,15
Limite _{superior}	R\$ 66.948,54

DADOS SANEADOS	
Elemento	VTN _{indexado}
-	-
2	R\$ 59.216,84
3	R\$ 46.076,30
4	R\$ 54.512,66
5	R\$ 54.832,08
6	R\$ 56.082,24
7	R\$ 54.442,35
8	R\$ 58.424,05
9	R\$ 48.350,45
10	R\$ 52.103,71
11	R\$ 46.827,32
Média _{saneada}	R\$ 53.086,80
s _{saneado}	R\$ 4.638,97
n _{saneado}	10

Quadro 15: Saneamento amostral pelo critério do desvio padrão.

10.4 Intervalo de confiança

Um trabalho de avaliação se escora na pesquisa consistente, que possibilita seja realizado tratamento estatístico do conjunto amostral proporcionando segurança de que o valor adotado esteja inserido no intervalo de confiança de 80% em torno do valor central da média da estimativa. O Quadro 16 apresenta o intervalo de confiança da avaliação da terra nua, expresso em R\$/ha, com amplitude do intervalo de confiança.

O Valor Básico Unitário - VBU se insere no intervalo de confiança.

INTERVALO DE CONFIANÇA	
IC Inferior	R\$ 51.062,38
IC Superior	R\$ 55.111,22

Quadro 16

Amplitude do Intervalo de confiança	7,63%
Grau de Precisão (<30%)	III

Quadro 17: Intervalo de confiança R\$/ha.

10.5 Campo de arbítrio

Campo de arbítrio é o intervalo com amplitude de 15%, para mais ou para menos, em torno da estimativa de tendência central da avaliação.

Permite-se sua utilização quando variáveis relevantes para a avaliação do imóvel não tiverem sido contempladas no modelo, por escassez de dados, por inexistência de fatores de homogeneização aplicáveis ou porque essas variáveis não se apresentaram estatisticamente significantes em modelos de regressão e que os ajustes sejam justificados (NBR_14653-3 ABNT, 2019).

Esta avaliação adotou como VTN o limite inferior do campo de arbítrio que é apresentado (Quadro 18).

Justifica-se a escolha, a circunstância de que o mercado apresenta-se paralisado embora existam imóveis colocados em oferta por valores substancialmente maiores daqueles praticados em exercícios anteriores não se verificando a efetivação de negócios nesses valores. Pessoas afeitas ao mercado imobiliário confirmaram essa condição e muito provavelmente o fator de elasticidade de oferta utilizado não foi capaz de refletir a realidade vigente, motivo pelo qual recorreu-se ao campo de arbítrio.

CAMPO DE ARBITRIO		(+/- 15% da tendência central)	
CA Limite inferior	R\$	45.123,78	
CA Limite superior	R\$	66.783,19	

Quadro 18**10.6 Grau de Precisão**

De acordo com critério estabelecido pela Norma Brasileira ABNT NBR 14653 Avaliação de Bens, Parte 3 Imóveis Rurais e seus componentes, esta avaliação assume Grau de Precisão III, uma vez que a Amplitude do Intervalo de Confiança foi inferior a 30%.

Tabela 6 – Grau de precisão da estimativa de valor no caso de utilização do método comparativo direto de dados de mercado			
Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80 % em torno do valor central da estimativa	≤ 30 %	≤ 40 %	≤ 50 %
NOTA 1 Observar o descrito em 9.1.			
NOTA 2 Quando a amplitude do intervalo de confiança ultrapassar 50 %, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

Figura 12: Grau de precisão (NBR_14653-3 ABNT, 2019).

11. GRAU FUNDAMENTAÇÃO

O presente trabalho segundo a Norma Brasileira ABNT NBR 14653 Avaliação de Bens, Parte 3 Imóveis Rurais e seus componentes assume Grau de Fundamentação II.

12. PERÍODO DE COLETA

Este Laudo tem como data base o dia 01 de janeiro de 2023.

O período de coleta de informações está compreendido entre 01/11/2022 e 27/02/2023.

13. CONCLUSÃO

A determinação do VTN se dará pela aplicação dos fatores de Classe de uso dos solos e de localização utilizando-se índices gerais para todo o município, considerando **fator localização médio 0,85** multiplicado pelos respectivos coeficientes das Classes de Uso I, II, III, IV, V e VI, conforme critérios descritos no item 5 deste laudo.

Cumpridas todas as etapas do processo avaliatório para se conhecer os valores médios da terra nua do município, segundo critérios estabelecidos pela Instrução Normativa RFB nº 1877, de 14 de março de 2019, à luz do recomendado pela ABNT através da NBR 14.653-3 Avaliação de Imóveis Rurais, informam-se os valores de terra nua por hectare para o município:

CLASSE DE USO	APTIDÃO AGRÍCOLA	VTN R\$/HA
CLASSE I	LAVOURA DE BOA APTIDÃO	R\$ 38.355,21
CLASSE II	LAVOURA DE APTIDÃO REGULAR	R\$ 32.218,38
CLASSE III	LAVOURA DE APTIDÃO RESTRITA	R\$ 26.081,54
CLASSE IV	PASTAGEM PLANTADA	R\$ 19.944,71
CLASSE V	SILVICULTURA OU PASTAGEM NATURAL	R\$ 13.807,88
CLASSE VI	PRESERVAÇÃO DA FAUNA E DA FLORA	R\$ 7.671,04

Quadro 19: VTN médio por hectare no município, em cada uma das classes de uso do solo.

14. REFERÊNCIAS

DataGeo. (Abril de 2020). *DataGeo Sistema Ambiental Paulista*.
Fonte: Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo:
<http://datageo.ambiente.sp.gov.br/app/?ctx=DATAGEO#>

- Embrapa Florestas. (s.d.). Acesso em 21 de 04 de 2020, disponível em Embrapa Florestas: <https://www.cnpf.embrapa.br/pesquisa/efb/clima.htm>
- Embrapa Solos. (21 de 07 de 2017). *Geoinfo*. (E. Solos, Produtor) Acesso em 19 de 03 de 2020, disponível em Geoinfo: http://geoinfo.cnps.embrapa.br/layers/geonode%3Asolos_br5m_2011_lat_long_wgs84/metadata_read
- França, G. V. (1983). Estudo Agrotécnico e Avaliação de Terras da Fazenda São Sebastião no Município de Santa Cruz das Palmeiras - SP. *Levantamento de Solos, Capacidade de Uso e Valor Relativo de Terras*. Piracicaba, SP, BR: ESALQ.
- Google Maps. (2020). *Google Maps*. Fonte: Google Maps: <https://www.google.com.br>
- GoogleEarth. (11 de 01 de 2020). *GoogleEarth*.
- IBGE. (2017). *IBGE*. Fonte: IBGE: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/to/araguaina/pesquisa/24/27745>
- IBGE. (2023). *IBGE Cidades*. Fonte: IBGE: <https://cidades.ibge.gov.br/>
- Kachan, F. J. (08 de 2020). Metodologia para determinação do valor da terra nua em municípios para fins de arbitramento da base de cálculo do Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural (ITR). Goiânia, GO: IPOG.
- LIMA, M. R. (2020). *Engenharia de avaliação es aplicada em Própriedades Rurais*.
- NBR_14653-3 ABNT. (2019). Avaliação de bens Parte 3: Imóveis rurais e seus componentes.
- Portal Brasileiro de Dados Abertos. (12 de 06 de 2018). Acesso em 19 de 03 de 2020, disponível em Portal Brasileiro de Dados Abertos: http://www.dados.gov.br/dataset/cren_biomass_5000/resource/c916ad9f-c3f2-4b79-b475-663c9b4a2962?inner_span=True
- Prado, H. d. (2016). *Pedologia Fácil Aplicações em Solos Tropicais*. Piracicaba: O Autor.
- RFB. (14 de 03 de 2019). Instrução Normativa RFB nº. 1877.
- Savietto, C. (1997). Caderno de Prços Para Avaliação de Culturas Perenes. *Caderno de Prços Para Avaliação de Culturas Perenes*. São Paulo, Brasil: CESP.
- SEADE. (2023). *Perfil dos Municípios Paulistas*. Fonte: Fundação SEADE: <https://perfil.seade.gov.br/>
- SICAR. (08 de 02 de 2021). *SICAR*. Fonte: SICAR: <https://www.car.gov.br/publico/municipios/downloads>

SigRH. (2006). *Sistema Integrado de Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Estado de São Paulo*. Fonte: Sistema Integrado de Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Estado de São Paulo: <http://www.sigrh.sp.gov.br/>

Wheather Spark. (s.d.). *Wheather Spark*. (Cedar Lake Ventures, Inc) Acesso em 19 de 03 de 2020, disponível em Wheather Spark: <https://pt.weatherspark.com>

Wikipedia. (2019). <https://pt.wikipedia.org>. Fonte: Site do Wikipedia: <https://pt.wikipedia.org>



Nova Granada, 21 de março de 2023.



Fernando José Ribeiro Kachan
Engenheiro Agrônomo
CREA SP 0601565454
RNP 2605079775

MARCIO ROGERIO
RODRIGUES DOS
SANTOS:1698054785
2

Assinado de forma digital por
MARCIO ROGERIO RODRIGUES
DOS SANTOS:1698054785
Dados: 2023.03.30 09:19:35
-03'00'

Prefeitura Municipal de Neves Paulista

ANEXO 1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230230408950

1. Responsável Técnico

FERNANDO JOSE RIBEIRO KACHAN

Título Profissional: **Engenheiro Agrônomo**

Empresa Contratada: **FERNANDO JOSÉ RIBEIRO KACHAN - ME**

RNP: **2605079775**

Registro: **0601565454-SP**

Registro: **2039950-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Neves Paulista**

Endereço: **Avenida Rio Branco**

Complemento:

Cidade: **Neves Paulista**

Contrato: **27/2023**

Valor: R\$ **4.700,00**

Ação Institucional:

CPF/CNPJ: **45.145.414/0001-47**

Nº: **298**

Bairro: **Centro**

UF: **SP**

Vinculada à Art nº:

CEP: **15120-000**

Celebrado em: **28/02/2023**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida Rio Branco**

Complemento:

Cidade: **Neves Paulista**

Data de Início: **08/03/2023**

Previsão de Término: **30/04/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Cadastral**

Nº: **298**

Bairro: **Centro**

UF: **SP**

CEP: **15120-000**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Elaboração

1

Laudo

de aptidão agrícola

Quantidade

Unidade

1,00000

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Laudo com vistas ao atendimento à Instrução Normativa RFB nº. 1877, de 14 de março de 2019 que disciplina a prestação de informações sobre Valor da Terra Nua (VTN) à Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil (RFB) para fins de arbitramento da base de cálculo do Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural (ITR) no município de Neves Paulista exercício 2023.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS
DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA GRANADA 21 de MARÇO de 2023

Local

data

FERNANDO JOSE RIBEIRO KACHAN - CPF: 077.866.188-13

Prefeitura Municipal de Neves Paulista - CPF/CNPJ: 45.145.414/0001-47

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: [acessar link Fale Conosco do site acima](#)



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 15/03/2023

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Número: 28027230230408950

Versão do sistema

Impresso em: 15/03/2023 09:37:33

ASSINADO DIGITALMENTE

MUNICIPIO DE NEVES PAULISTA

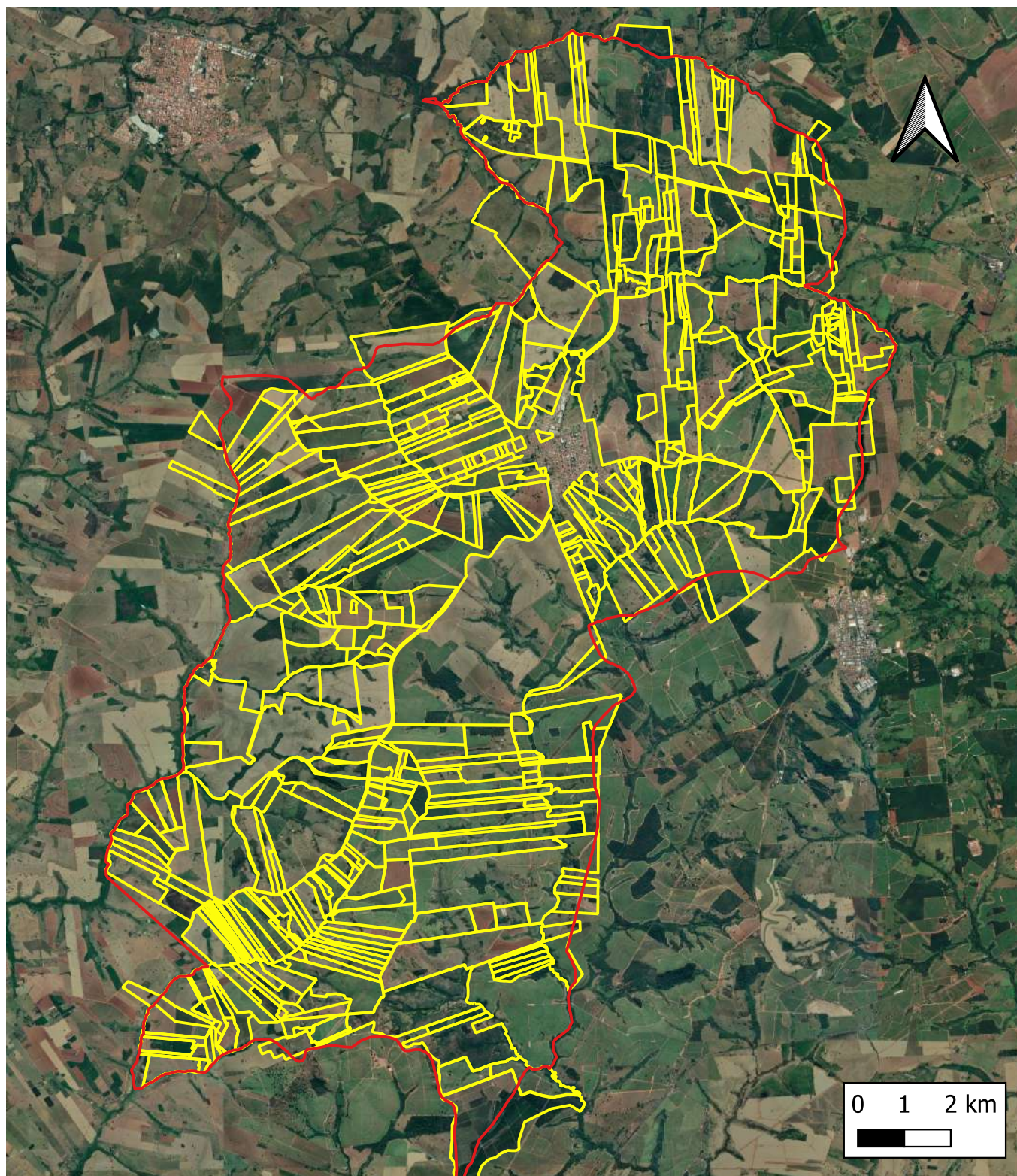
CNPJ

45145414000147

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ANEXO 2



MAPA DOS IMÓVEIS INSCRITOS NO CAR

Elaborado por:



Fernando José Ribeiro Kachan
Eng. Agr. CREA 0601565454-SP

Legenda

-  Neves Paulista
-  Imóveis CAR

Google Satellite



MAPA DE DECLIVIDADE COM IMÓVEIS CAR

Elaborado por:

Fernando José Ribeiro Kachan
Eng. Agr. CREA 0601565454-SP



-  Neves Paulista
-  Imóveis
- Declividade (%)
 -  0-5%
 -  5-10%
 -  10-15%
 -  > 15%

ANEXO 3

ELEMENTO 1					R\$	1
BENFEITORIAS REPRODUTIVAS					R\$	1
	Área (ha)	\$ unitário	Estado			Valor
Cana-de-açúcar	12,1	R\$ 11.452,07	2 ciclo	R\$		1
Laranja		R\$ 0,00	9 anos	R\$		
Pastagens		R\$ 3.759,36	Regular	R\$		
Seringueira		R\$ 95.839,91	10 anos	R\$		
1		R\$ 0,00	0	R\$		
2		R\$ 0,00	0	R\$		
3		R\$ 0,00	0	R\$		
4		R\$ 0,00	0	R\$		
5		R\$ 0,00	0	R\$		
6		R\$ 0,00	0	R\$		
BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS					R\$	
	Dimensão	\$ unitário	Foc			Valor
Casa		R\$ 2.201,73	0,659	R\$		
Galpão		R\$ 1.071,83	0,659	R\$		
Cobertura		R\$ 515,67	0,659	R\$		
Barramentos		R\$ 533,86	0,659	R\$		
Cercas (m linear)	1913	R\$ 17,81	0,659	R\$		
Poço e caixa d'água		R\$ 40.000,00	0,659	R\$		
Curral de Tábuas (m linear)		R\$ 443,81	0,659	R\$		
Casa de empregado		R\$ 1.883,18	0,659	R\$		
Energia Elétrica		R\$ 60.000,00	0,659	R\$		
Terraplanagem		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
Área total	12,1 hectares	12,1	NEGÓCIO	Situação	Data	
R\$/ha	R\$ 107.438,02	Valor total	R\$ 1.300.000,00	Oferta	Ótima	23/11/22
Fonte consultada		Telefones		Município/Bairro		
https://sp.olx.com.br/regiao-de-sao-jose-do-rio-preto/terrenos/area-a-venda-121000-m-por-r-1-300-000-00-zona-rural-neves-paulista-sp-926757219?lis=listing_1100		GURUPI EMPREENHIMENTO S IMOBILIARIOS LTDA (17) 3214-7000		Neves Paulista na beira da rodovia		
Gleba 1		Gleba 2		Gleba 3		Gleba
Classe	Área	Classe	Área	Classe	Área	Classe
II	12,1					

ELEMENTO 2					R\$	1.7
BENFEITORIAS REPRODUTIVAS					R\$	1.1
	Área (ha)	\$ unitário	Estado			Valor
Cana-de-açúcar	96,8	R\$ 11.452,07	2 ciclo	R\$		1.1
Laranja		R\$ 0,00	9 anos	R\$		
Pastagens		R\$ 3.759,36	Regular	R\$		
Seringueira		R\$ 95.839,91	10 anos	R\$		
		R\$ 0,00	0	R\$		
		R\$ 0,00	0	R\$		
		R\$ 0,00	0	R\$		
		R\$ 0,00	0	R\$		
		R\$ 0,00	0	R\$		
		R\$ 0,00	0	R\$		
BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS					R\$	6
	Dimensão	\$ unitário	Foc			Valor
Casa	150	R\$ 2.201,73	0,659	R\$		2
Galpão	100	R\$ 1.071,83	0,659	R\$		
Cobertura	200	R\$ 515,67	0,659	R\$		
Barramentos		R\$ 533,86	0,659	R\$		
Cercas (m linear)	6388	R\$ 17,81	0,659	R\$		
Poço e caixa d'água	1	R\$ 40.000,00	0,659	R\$		
Curral de Tábuas (m linear)	100	R\$ 443,81	0,659	R\$		
Casa de empregado	100	R\$ 1.883,18	0,659	R\$		1
Energia Elétrica		R\$ 60.000,00	0,659	R\$		
Terraplanagem		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		

0				R\$	-	0,659	R\$
0				R\$	-	0,659	R\$
0				R\$	-	0,659	R\$
Área total	108,90	hectares	108,9	NEGÓCIO	Situação	Data	
R\$/ha	R\$ 78.053,26	Valor total	R\$ 8.500.000,00	Oferta	Ótima	10/02/2023	
Fonte consultada			Telefone	Município/Bairro			
https://sp.olx.com.br/regiao-de-sao-jose-do-rio-preto/terrenos/fazenda-s-j-rio-preto-45-alqueires-pecuaria-pode-plantar-40-alqueires-1135735516?lis=listing_1100			Monteiro Imóveis (11) 97120-2330	vendo esta fazenda uma das mais lindas veja a direcionada para pecuária se quiser pode arrendar cana, região de Tanabi S.J.do Rio Preto sp, 45 a pode plantar 40 alqueires, casa sede caseiro poço curral piquetes			
Gleba 1		Gleba 2		Gleba 3		Gleba	
Classe	Área	Classe	Área	Classe	Área	Classe	
II	96,8	VI	12,10				

ELEMENTO 3					R\$	2
BENFEITORIAS REPRODUTIVAS					R\$	
	Área (ha)	\$ unitário	Estado		Valor	
Cana-de-açúcar		R\$ 11.452,07	2 ciclo	R\$		
Laranja		R\$ 0,00	9 anos	R\$		
Pastagens	10,89	R\$ 3.759,36	Regular	R\$		
Seringueira		R\$ 95.839,91	10 anos	R\$		
0		R\$ 0,00	0	R\$		
0		R\$ 0,00	0	R\$		
0		R\$ 0,00	0	R\$		
0		R\$ 0,00	0	R\$		
0		R\$ 0,00	0	R\$		
0		R\$ 0,00	0	R\$		
BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS					R\$	2
	Dimensão	\$ unitário	Foc		Valor	
Casa	50	R\$ 2.201,73	0,659	R\$		
Galpão		R\$ 1.071,83	0,659	R\$		
Cobertura		R\$ 515,67	0,659	R\$		
Barramentos		R\$ 533,86	0,659	R\$		
Cercas (m linear)	3041	R\$ 17,81	0,659	R\$		
Poço e caixa d'água	1	R\$ 40.000,00	0,659	R\$		
Curral de Tábuas (m linear)		R\$ 443,81	0,659	R\$		
Casa de empregado	50	R\$ 1.883,18	0,659	R\$		
Energia Elétrica	1	R\$ 60.000,00	0,659	R\$		
Terraplanagem		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
0		R\$ -	0,659	R\$		
Área total	12,1	hectares	10,8	NEGÓCIO	Situação	Distância
R\$/ha	R\$ 74.380,17	Valor total	900.000,00	Oferta	Muito Boa	
Fonte consultada			Telefone	Município/Bairro		
https://sp.olx.com.br/regiao-de-sao-jose-do-rio-preto/terrenos/vende-se-fazenda-em-balsamo-1056720193?lis=listing_1100			Marcelo Vaz imoveis CRECI J-34700 SP (17) 99256-376	Bálsamo		
Gleba 1		Gleba 2		Gleba 3		Gleba
Classe	Área	Classe	Área	Classe	Área	Classe
II	10,8	1,3				

ELEMENTO 4					R\$	3
BENFEITORIAS REPRODUTIVAS					R\$	1
	Área (ha)	\$ unitário	Estado		Valor	
Cana-de-açúcar	13,75	R\$ 11.452,07	2 ciclo	R\$	1	
Laranja		R\$ 0,00	9 anos	R\$		
Pastagens		R\$ 3.759,36	Regular	R\$		
Seringueira		R\$ 95.839,91	10 anos	R\$		
0		R\$ 0,00	0	R\$		
0		R\$ 0,00	0	R\$		

0			R\$ 0,00	0	R\$
0			R\$ 0,00	0	R\$
0			R\$ 0,00	0	R\$
0			R\$ 0,00	0	R\$
BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS					R\$ 1
	Dimensão		\$ unitário	Foc	Valor
Casa			R\$ 2.201,73	0,659	R\$
Galpão			R\$ 1.071,83	0,659	R\$
Cobertura	50		R\$ 515,67	0,659	R\$
Barramentos			R\$ 533,86	0,659	R\$
Cercas (m linear)	3328		R\$ 17,81	0,659	R\$
Poço e caixa d'água	1		R\$ 40.000,00	0,659	R\$
Curral de Tábuas (m linear)	30		R\$ 443,81	0,659	R\$
Casa de empregado	50		R\$ 1.883,18	0,659	R\$
Energia Elétrica	1		R\$ 60.000,00	0,659	R\$
Terraplanagem			R\$ -	0,659	R\$
0			R\$ -	0,659	R\$
0			R\$ -	0,659	R\$
0			R\$ -	0,659	R\$
0			R\$ -	0,659	R\$
0			R\$ -	0,659	R\$
Área total	13,75	hectares	13,8	NEGÓCIO	Situação
R\$/ha	R\$ 63.490,91	Valor total	873.000,00	Realizado	Muito Boa
Fonte consultada		Telefone		Município/Bairro	

ITBI - Prefeitura Municipal de Tanabi - Sítio Alvorada

Tanabi - SP Fazenda Barra Mansa

Gleba 1		Gleba 2		Gleba 3		Gleba
Classe	Área	Classe	Área	Classe	Área	Classe
III	13,75					

ELEMENTO 5					R\$ 1.0
BENFEITORIAS REPRODUTIVAS					R\$ 4
	Área (ha)		\$ unitário	Estado	Valor
Cana-de-açúcar	40,37891		R\$ 11.452,07	2 ciclo	R\$ 4
Laranja			R\$ 0,00	9 anos	R\$
Pastagens			R\$ 3.759,36	Regular	R\$
Seringueira			R\$ 95.839,91	10 anos	R\$
			R\$ 0,00	0	R\$
			R\$ 0,00	0	R\$
			R\$ 0,00	0	R\$
			R\$ 0,00	0	R\$
			R\$ 0,00	0	R\$
			R\$ 0,00	0	R\$
BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS					R\$ 5
	Dimensão		\$ unitário	Foc	Valor
Casa	150		R\$ 2.201,73	0,659	R\$ 2
Galpão	100		R\$ 1.071,83	0,659	R\$
Cobertura	200		R\$ 515,67	0,659	R\$
Barramentos			R\$ 533,86	0,659	R\$
Cercas (m linear)	3791		R\$ 17,81	0,659	R\$
Poço e caixa d'água	1		R\$ 40.000,00	0,659	R\$
Curral de Tábuas (m linear)	100		R\$ 443,81	0,659	R\$
Casa de empregado	100		R\$ 1.883,18	0,659	R\$ 1
Energia Elétrica			R\$ 60.000,00	0,659	R\$
Terraplanagem			R\$ -	0,659	R\$
0			R\$ -	0,659	R\$
0			R\$ -	0,659	R\$
0			R\$ -	0,659	R\$
0			R\$ -	0,659	R\$
0			R\$ -	0,659	R\$
Área total	47,50	hectares	47,5	NEGÓCIO	Situação
R\$/ha	R\$ 78.939,72	Valor total	R\$ 3.750.000,00	Oferta	Muito Boa
Fonte consultada		Telefone		Município/Bairro	

com 95% plantados em 2022

<https://www.zapimoveis.com.br/imovel/venda-fazenda-sitio-chacara-rural-planalto-sp-id-2604181202/>

Virtual Elaine Matos
Corretora (17) 99172-2742
creci 176209F

com 65% plantados em cana,
fica região de Planalto SP, arrendado a 55 toneladas
com contrato novo com a Moreno, rica em água
possibilidade de colocar pivô, sem benfeitorias

Gleba 1		Gleba 2		Gleba 3		Gleba
Classe	Área	Classe	Área	Classe	Área	Classe
II	40,37891	VI	7,13			

ELEMENTO 6					R\$	8
BENFEITORIAS REPRODUTIVAS					R\$	5
	Área (ha)	\$ unitário	Estado			Valor
Cana-de-açúcar	48,4	R\$ 11.452,07	2 ciclo		R\$	5
Laranja		R\$ 0,00	9 anos		R\$	
Pastagens		R\$ 3.759,36	Regular		R\$	
Seringueira		R\$ 95.839,91	12 anos		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS					R\$	3
	Dimensão	\$ unitário	Foc			Valor
Casa	100	R\$ 2.201,73	0,659		R\$	1
Galpão		R\$ 1.071,83	0,659		R\$	
Cobertura	50	R\$ 515,67	0,659		R\$	
Barramentos	30	R\$ 533,86	0,659		R\$	
Cercas (m linear)	4446	R\$ 17,81	0,659		R\$	
Poço e caixa d'água	1	R\$ 40.000,00	0,659		R\$	
Curral de Tábuas (m linear)	60	R\$ 443,81	0,659		R\$	
Casa de empregado		R\$ 1.883,18	0,659		R\$	
Energia Elétrica	1	R\$ 60.000,00	0,659		R\$	
Terraplanagem		R\$ -	0,659		R\$	
0		R\$ -	0,659		R\$	
0		R\$ -	0,659		R\$	
0		R\$ -	0,659		R\$	
0		R\$ -	0,659		R\$	
0		R\$ -	0,659		R\$	
Área total	65,34 hectares	65,3	NEGÓCIO	Situação	Data	
R\$/ha	R\$ 68.258,34	Valor total	R\$ 4.460.000,00	Oferta	Ótima	27/02/2023

Fonte consultada		Telefone	Município/Bairro	
https://sp.olx.com.br/regiao-de-sao-jose-do-rio-preto/terrenos/27-alqueires-tanabi-r-4-860-000-00-pecuaria-1144129637?lis=listing_1100		Lucia Helena de Oliveira Clara	Tanabi - SP	

Gleba 1		Gleba 2		Gleba 3		Gleba
Classe	Área	Classe	Área	Classe	Área	Classe
II	16,94	III	48,4			

ELEMENTO 7					R\$	
BENFEITORIAS REPRODUTIVAS					R\$	
	Área (ha)	\$ unitário	Estado			Valor
Cana-de-açúcar		R\$ 11.452,07	2 ciclo		R\$	
Laranja		R\$ 0,00	9 anos		R\$	
Pastagens		R\$ 3.759,36	Regular		R\$	
Seringueira		R\$ 95.839,91	12 anos		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS					R\$	
	Dimensão	\$ unitário	Foc			Valor
Casa		R\$ 2.201,73	0,659		R\$	
Galpão		R\$ 1.071,83	0,659		R\$	
Cobertura		R\$ 515,67	0,659		R\$	

Barramentos		R\$	533,86	0,659	R\$
Cercas (m linear)	4814	R\$	17,81	0,659	R\$
Poço e caixa d'água		R\$	40.000,00	0,659	R\$
Curral de Tábuas (m linear)		R\$	443,81	0,659	R\$
Casa de empregado		R\$	1.883,18	0,659	R\$
Energia Elétrica		R\$	60.000,00	0,659	R\$
Terraplanagem		R\$	-	0,659	R\$
0		R\$	-	0,659	R\$
0		R\$	-	0,659	R\$
0		R\$	-	0,659	R\$
0		R\$	-	0,659	R\$
0		R\$	-	0,659	R\$
Área total	53,24 hectares	53,2	NEGÓCIO	Situação	Data
R\$/ha	R\$ 41.322,31 Valor total	2.200.000,00	Oferta	Muito Boa	11/02/2023
Fonte consultada		Telefone	Município/Bairro		
https://sp.olx.com.br/regiao-de-sao-jose-do-rio-preto/terrenos/sitio-22-alqueires-em-uniao-paulista- apenas-100-o-alqueire-1146092938		Virtual Elaine Matos Corretora (17) 99172-2742 creci 176209F	União Paulista - SP		
Gleba 1		Gleba 2		Gleba 3	
Classe	Área	Classe	Área	Classe	Classe
III	45,98	VI	7,26		

ELEMENTO 8					R\$	4
BENFEITORIAS REPRODUTIVAS					R\$	4
	Área (ha)	\$ unitário	Estado			Valor
Cana-de-açúcar	37,51	R\$ 11.452,07	2 ciclo		R\$	4
Laranja		R\$ 0,00	9 anos		R\$	
Pastagens		R\$ 3.759,36	Regular		R\$	
Seringueira		R\$ 95.839,91	12 anos		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
0		R\$ 0,00	0		R\$	
BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS					R\$	
	Dimensão	\$ unitário	Foc			Valor
Casa		R\$ 2.201,73	0,659		R\$	
Galpão		R\$ 1.071,83	0,659		R\$	
Cobertura		R\$ 515,67	0,659		R\$	
Barramentos		R\$ 533,86	0,659		R\$	
Cercas (m linear)	3422	R\$ 17,81	0,659		R\$	
Poço e caixa d'água		R\$ 40.000,00	0,659		R\$	
Curral de Tábuas (m linear)		R\$ 443,81	0,659		R\$	
Casa de empregado		R\$ 1.883,18	0,659		R\$	
Energia Elétrica		R\$ 60.000,00	0,659		R\$	
Terraplanagem		R\$ -	0,659		R\$	
0		R\$ -	0,659		R\$	
0		R\$ -	0,659		R\$	
0		R\$ -	0,659		R\$	
0		R\$ -	0,659		R\$	
0		R\$ -	0,659		R\$	
Área total	38,72 hectares	38,7	NEGÓCIO	Situação	Distância	
R\$/ha	R\$ 72.314,05 Valor total	R\$ 2.800.000,00	Oferta	Muito Boa		
Fonte consultada		Telefone	Município/Bairro			
https://sp.olx.com.br/regiao-de-sao-jose-do-rio-preto/terrenos/sitio-nhandeara-e-macaubal-com-16-alqueires-e-15-5-em-cana-1148261275		Virtual Elaine Matos Corretora (17) 99172-2742 creci 176209F	Sitio entre Macaubal e Nhandeara , com 16 alquei 15,5 em cana, 175 o alqueires, 53 para usina mor do asfalto tonelada preco 2.800.000, nao tem bei			
Gleba 1		Gleba 2		Gleba 3		Gleba
Classe	Área	Classe	Área	Classe	Área	Classe
II	37,51	VI	1,21			

ELEMENTO 9					R\$	5.8
BENFEITORIAS REPRODUTIVAS					R\$	5.7
	Área (ha)	\$ unitário	Estado			Valor

Área total	18,15	hectares	14,5	NEGÓCIO	Situação	Data
R\$/ha	R\$ 87.052,34	Valor total	R\$ 1.580.000,00	Oferta	Muito Boa	
Fonte consultada		Telefone		Município/Bairro		
https://sp.olx.com.br/regiao-de-sao-jose-do-rio-preto/terrenos/sitio-7-5-alqueires-mirassol-1146746217		EmanuelMoraes (17) 99777-2681		Mirassol - SP		
Gleba 1		Gleba 2		Gleba 3		Gleba
Classe	Área	Classe	Área	Classe	Área	Classe
II	15	4				

ELEMENTO 11				R\$	7
BENFEITORIAS REPRODUTIVAS				R\$	5
	Área (ha)	\$ unitário	Estado	Valor	
Cana-de-açúcar		R\$ 11.452,07	2 ciclo	R\$	
Laranja		R\$ 0,00	9 anos	R\$	
Pastagens	12	R\$ 3.759,36	Regular	R\$	
Seringueira	5,5	R\$ 95.839,91	12 anos	R\$ 5	
0		R\$ 0,00	0	R\$	
0		R\$ 0,00	0	R\$	
0		R\$ 0,00	0	R\$	
0		R\$ 0,00	0	R\$	
0		R\$ 0,00	0	R\$	
0		R\$ 0,00	0	R\$	
BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS				R\$	1
	Dimensão	\$ unitário	Foc	Valor	
Casa	50	R\$ 2.201,73	0,659	R\$	
Galpão		R\$ 1.071,83	0,659	R\$	
Cobertura		R\$ 515,67	0,659	R\$	
Barramentos		R\$ 533,86	0,659	R\$	
Cercas (m linear)	3335	R\$ 17,81	0,659	R\$	
Poço e caixa d'água	1	R\$ 40.000,00	0,659	R\$	
Curral de Tábuas (m linear)	50	R\$ 443,81	0,659	R\$	
Casa de empregado		R\$ 1.883,18	0,659	R\$	
Energia Elétrica	1	R\$ 60.000,00	0,659	R\$	
Terraplanagem		R\$ -	0,659	R\$	
0		R\$ -	0,659	R\$	
0		R\$ -	0,659	R\$	
0		R\$ -	0,659	R\$	
0		R\$ -	0,659	R\$	
0		R\$ -	0,659	R\$	
Área total	20,57	hectares	20,6	NEGÓCIO	Situação
R\$/ha	R\$ 92.367,53	Valor total	R\$ 1.900.000,00	Oferta	Ótima
Fonte consultada		Telefone		Município/Bairro	
https://www.vivareal.com.br/imovel/fazenda---sitio-zona-rural-bairros-jaci-205700m2-venda-RS1900000-id-2608614913/		Hall Imóveis (17) 98164-7164		Área de 20,57 hectares.3.000 seringueiras.7 alq pasto	
Gleba 1		Gleba 2		Gleba 3	
Classe	Área	Classe	Área	Classe	Área
II	18	VI	3,07		

61.021,65
38.570,05
.
38.570,05
-
-
-
-
-
-
-
-
-
22.451,60
.
-
-
-
-
22.451,60
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
km
4
Área

19.473,22
08.560,38
.
08.560,38
-
-
-
-
-
-
-
-
-
10.912,84
.
17.641,50
70.633,45
67.965,85
-
74.963,69
26.360,00
29.246,87
24.101,47
-
-
-
-

-
-
-
km
as fotos dar para alqueires artesiano
4
Área

77.128,91
40.939,43
.
-
-
40.939,43
-
-
-
-
-
-
-
36.189,48
.
72.547,17
-
-
-
35.691,58
26.360,00
-
62.050,73
39.540,00
-
-
-
-
-
-
km
4
Área

50.237,05
57.465,96
.
57.465,96
-
-
-
-
-

-
-
-
-
92.771,08
.
-
-
16.991,46
-
39.054,82
26.360,00
8.774,06
62.050,73
39.540,00
-
-
-
-
-
-
km
4
Área
42.857,16
62.422,10
.
62.422,10
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
80.435,05
.
17.641,50
70.633,45
67.965,85
-
44.485,91
26.360,00
29.246,87
24.101,47
-
-
-
-
-
-
-
km

adas ano
ia com
rias
4
Área
62.541,37
54.280,19
.
54.280,19
-
-
-
-
-
-
-
-
-
08.261,18
.
45.094,34
-
16.991,46
10.554,46
52.172,80
26.360,00
17.548,12
-
39.540,00
-
-
-
-
-
-
km
4
Área
56.497,38
-
.
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
56.497,38
.
-
-
-

-
56.497,38
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
km
4
Área

69.729,79
29.567,15
.
29.567,15
-
-
-
-
-
-
-
-
-
40.162,64
.
-
-
-
-
40.162,64
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
Data
16/fev/23
res, planta
eno- 3 km
nfeitorias
4
Área
76.089,18
98.314,56
.

-
-
-
98.314,56
-
-
-
-
-
-
77.774,62
.
-
-
-
-
77.774,62
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
km
IRES NA
, COM:
ROS COM
QUEIRA,
_QUEIRE.
4
Área
46.868,94
79.831,46
.
-
-
-
79.831,46
-
-
-
-
-
-
-
67.037,48
.
-
-
-
-
27.497,48
-
-
-
39.540,00
-
-
-
-
-
-

km
4
Área

64.444,04
72.231,83
.
-
-
45.112,32
27.119,51
-
-
-
-
-
-
92.212,22
.
72.547,17
-
-
-
39.141,61
26.360,00
14.623,43
-
39.540,00
-
-
-
-
-
-
km
ueire de
4
Área